



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial

Aplicació d'un projecte informàtic emprant la metodologia
Àgil per a la digitalització d'una empresa de manteniment
de vehicles.

Treball Fi de Grau

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

AUTOR/A: Puente Mares, Rebeca

Tutor/a: García Melón, Mónica

CURS ACADÈMIC: 2022/2023

Agraïments

En aquest treball vull agrair a totes les persones que han estat presents en la meua trajectòria acadèmica i que han confiat en mi quan ni jo ho feia. Vull donar les gràcies als meus amics i familiars per l'ajuda incondicional i per fer-me creure en les meues ambicions.

Vull agrair també als companys de Capgemini per acompanyar-me en els primers passos cap a la vida professional i a la meua tutora, Mónica García Melón, per tots els consells i per la confiança que genera.

Per últim, vull agrair a la meua parella per compartir èxits i llàgrimes i perquè els meus triomfs sempre seran els seus també.

Resum

L'optimització de processos industrials s'ha convertit en una eina important per a generar oportunitats de mercat per a les empreses en el desenvolupament tecnològic global. En aquest context se presenten les ferramentes de baix codi, i concretament la tecnologia APPIAN, per a apropar a qualsevol enginyer tècnic a aquesta realitat. Mitjançant la creació d'aplicacions de front-end es garanteix la traçabilitat i l'organització de parts de la producció industrial d'una forma pràctica d'utilitzar i en grans capacitats per a personalització i capacitat d'obtenció i gestió d'informació.

A partir de la metodologia Scrum es desenvoluparà una aplicació informàtica dedicada a la revisió periòdica i creació de processos dins d'una empresa de manteniment automobilístic. S'abordaran casos essencials per al manteniment, registre i inventari dins d'una empresa com a exemple de la capacitat i versatilitat d'aquesta ferramenta de baix codi.

Després de la implementació d'una aplicació que combina processos automàtics i electrònics en gestió d'equips, inventari i compres, així com altres bases de dades en aplicacions comunament utilitzades; podem arribar a la conclusió de que invertir en noves tecnologies que siguin fàcils d'emprar i implementar és una opció per a marcar la diferència dins de les ofertes d'una consultoria tecnològica per a ajudar a empreses a digitalitzar-se.

Abstract

Industrial process optimization has become an important key to generate Market's opportunities for Business in the global development related to technology. In this context is presented low-code tools, concretely, APPIAN technology with the aim of approaching different realms of engineers to this reality. Creating front-end applications takes for granted the follow-up and organization for industrial production in a practical way, leading to a wide range of possibilities for personalizing and managing data.

Consequently, a direct application of Scrum consists in the development of an IT application related to a periodical review and creation of new processes inside a automobile's maintenance company following APPIAN technology basis. This project pretends to analyse different essential cases for maintenance, register and inventory inside a business as an example of the capacity and versatility of this low code key.

After the implementation of this application, which combines automatic processes and team management, salesforce and logistics, as other databases in the most frequent applications, we can conclude that investing in new technologies (which are easy to manage) is a sensitive option to make the difference inside the consulting sector for empowering companies to digitize their processes.

Paraules clau

APPIAN: plataforma per al desenvolupament d'aplicacions en baix codi per a l'optimització de processos empresarials. Empra extensions de JAVA per a l'automatització de processos i destaca per la seua versatilitat i simplicitat d'utilització.

Baix Codi : de l'anglès low-code, es una metodologia per al desenvolupament de software basada en ferramentes visuals per a la simplificació del codi de programació, agilitzant el desenvolupament i accessibilitat a professionals en nivells inferiors de coneixements informàtics.

Software: conjunt de programes, dades e instruccions que permeten a un dispositiu electrònic (ordinador, tablet, telèfon) realitzar tasques i funcions per a processar i emmagatzemar dades.

Metodologia Àgil: filosofia de treball per a la gestió de projectes que es fonamenta en un desenvolupament incremental i la interacció col·laborativa entre usuaris per a construir , supervisar i implementar un producte.

Scrum: Marc de treball que empra la metodologia Àgil per a la gestió de projectes, on s'estableixen uns objectius conjunts que es realitzen mitjançant accions individuals i revisions i retrospectives conjuntes per a avaluar la continuïtat.

Gestió de Processos Empresarials: o BPM (De l'anglès Business Process Management) es una metodologia que cerca desenvolupar i analitzar les distintes accions productives de la seua empresa per a millorar la productivitat.

Experiència d'Usuari (o UX , User eXperience en anglès): Elements que pot percebre qualsevol persona en interactuar amb un producte o servei. Per això, una bona UX es produeix quan un producte és útil, s'empra de forma fàcil i satisfà les necessitats dels usuaris.

Interfície d'Usuari (o UI, en anglès User Interface: Elements de disseny de la interfície per a millorar la experiència dels usuaris. Una interfície d'usuari sempre estarà formada per la suma d'una arquitectura d'informació, elements visuals que presenten la informació i una sèrie de patrons d'interacció (tipus de botons, menús, itineraris, etc.). Junt a la UX formen els requisits de disseny necessaris per a aconseguir l'èxit d'un producte.

Índex

Introducció	7
Objectius	8
Marc teòric	9
Capítol 1: Ferramentes de Baix Codi per a la gestió de processos empresarials	9
1.1. Història del desenvolupament de les ferramentes de baix codi	9
1.2. Les plataformes de Baix Codi en L'actualitat	12
Capítol 2: Metodologia Àgil i Scrum	14
2.1. Història del sistema Scrum i la Metodologia Àgil	14
2.2. Metodologia d'entrega d'APPIAN	16
Capítol 3: Fonaments de la Tecnologia APPIAN	24
3.1. Bàsics de la tecnologia APPIAN	24
3.2. Funcionalitats dels objectes de APPIAN	26
Implementació del projecte	28
Esprint 1: Creació dels bàsics de l'aplicació i reunió de l'equip.	28
Iniciar - Procediments previs (dies 1 i 2)	28
Construcció - Reunió inicial i repartició de tasques (dia 3)	31
Construcció - Reunions posteriors	35
Llançament - Proves	35
Esprint 2: Interfícies i pàgines bàsiques	36
Construcció - Reunions de repartició d'històries i posteriors	36
Llançament - Proves	38
Optimització	38
Esprint 3: Interfície dinàmica i Disseny UX-UI	39
Construcció - Reunions de repartició d'històries i posteriors	39
Llançament - Proves	42
Optimització	42
Esprint 4 - Llançar i optimitzar	43
Llançament - Reunions per al Esprint i llançament final	43
Construcció	44
Llançament final	44
Optimització	44

Resultats.....	45
Pressupost.....	45
Manual d'utilització de l'Aplicació RVM Administració.....	46
Menú d'inici	46
Acció: Afegir vehicle.....	50
Acció: Registrar sol·licitud de manteniment.....	51
Acció: Crear Pressupost.....	54
Conclusions.....	58
Bibliografia	59
Annexos	61
Annex 1: Llista de requisits.....	61
Esprint 1.....	61
Esprint 2.....	65
Esprint 3.....	67
Annex 2: Taules per a insertar al programa	70
Taula 1: Taula de vehicles en APPIAN per a RVM Vehicle	70
Taula 2: Taula d'estats per a RVM Estats	72
Taula 3: Taula de dades RVM Vehicle	73
Taula 4: Taula de dades RVM Vehicle Manteniment	73
Annex 3: Relació del treball en els Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda 2030.....	75
Annex 4: Memòria del codi informàtic de l'aplicació	77
Esprint 1 - Creació de l'aplicació i els objectes necessaris.....	77
Esprint 2 - Interfícies i pàgines bàsiques	119
Esprint 3: Interfície dinàmica i Disseny UX/UI.....	158

Introducció

El sector industrial és el segon sector que més Producte Interior Brut aporta a l'economia espanya, després del sector de serveis. En 2021 va generar un 17% del PIB total, augmentant un punt percentual respecte al 2020. En el context global de desenvolupament tecnològic i nacional, es preveu que el PIB del nostre país continua en augment, lo que suposa una bona oportunitat de mercat per a les empreses.

En aquest context, el sector del automòbil va generar un 7,7% del PIB, mentre que suposa el 9% de la població ocupada del 2021. Mentre que la producció de turismes ha disminuït, la matriculació d'aquests, així com els parcs automobilístics i els punts de recàrrega de vehicles elèctrics ha augmentat. Açò significa que podríem trobar una oportunitat de mercat en la necessitat cada volta més gran de ferramentes de gestió i organització en el sector automobilístic per a poder solventar aquesta demanda i garantir una bona traçabilitat dels vehicles, així com d'oferir una ferramenta per al seu manteniment i que complisquen en la normativa actual.

Un punt clau és la optimització de processos per a aconseguir un major nombre de registres emmagatzemats en un menor temps. Per a aconseguir aquest objectiu, una proposta es la creació d'una ferramenta que permetisca digitalitzar els processos empresarials i automatitzar-los, que siga fàcil d'aprendre a emprar en un nivell bàsic i que tinga una importància global suficient com per a trobar de forma fàcil i competitiva professionals en cas de necessitar manteniment o implementacions. En aquest context anem a triar el desenvolupament d'una aplicació utilitzant la tecnologia APPIAN degut a la seua versatilitat i a la fàcil combinació en metodologies de gestió de projectes.

La tecnologia APPIAN es caracteritza per ser una tecnologia de baix codi que pot oferir una facilitat d'utilització i un disseny UX/UI a l'abast de qualsevol usuari, en la que la seua implementació esta basada intrínsecament en filosofies contemporànies de direcció d'empreses tecnològiques. Es per això que per a desenvolupar el marc teòric del nostre projecte emprarem la metodologia Àgil, en la que basarem la estratègia de gestió d'equips, el seguiment dels nostres objectius i la comunicació en el client. Açò és lo que se denomina com a "Scrum", que aplica aquesta filosofia al desenvolupament d'un projecte tecnològic.

Objectius

L'objectiu principal d'aquest Treball és el desenvolupament d'un projecte informàtic per a presentar la tecnologia de baix codi com una alternativa per a la gestió empresarial. Es mostraran tots els avantatges de la digitalització d'una empresa, emprant com a exemple la tecnologia APPIAN.

A més, altre dels objectius es fonamentarà en la descripció teòrica de totes les fases de la implementació d'un projecte en el marc de gestió Scrum, on es farà un seguiment del propi desenvolupament de l'aplicació al mateix temps que es programa la metodologia d'equips i de seguiment dels processos. En aquest context perseguirem l'objectiu d'aconseguir una millora en la qualitat del treball i del benestar dels treballadors implicats al projecte.

Per a aconseguir l'objectiu de desenvolupar la nostra aplicació, perseguirem la correcta implementació de les fases del projecte, de forma que s'apliquen els conceptes de metodologia de gestió de projectes i d'organització empresarial per a adquirir uns resultats sòlids, en gran traçabilitat i concisos.

Marc teòric

Capítol 1: Ferramentes de Baix Codi per a la gestió de processos empresarials

1.1. Història del desenvolupament de les ferramentes de baix codi

Precedents - Història de la Programació

La programació es defineix com un procés en el que s'introdueixen una sèrie de codis i algoritmes com a tasques que usualment realitza una computadora per a satisfer les necessitats del interessat. Encara que des del 1801 van haver descobriments com el telar programable, no va ser fins 1957 que es va desenvolupar la programació contemporània que nosaltres coneixem. Va ser John W. Backus qui va crear el primer llenguatge de programació d'alt nivell, Fortran. El seu objectiu va ser clarificar i facilitar la comprensió dels codis, apropant-los a una notació matemàtica contemporània.

Entre els 50 i els 70 es van desenvolupar la major part de llenguatges de programació en la tercera generació, que es caracteritzen pel seu alt nivell i complexitat en els codis, entre els que es troben alguns com C, C++, Java, Python, PHP, Perl, C#, BASIC, Pascal, Fortran, ALGOL o COBOL.

Al mateix temps es van desenvolupar entre els anys 70 i els 90 els llenguatges de quarta generació, que són els precedents directes a les ferramentes de baix codi. Aquests, a diferència dels de tercera generació, es basen en comandaments que simulen declaracions en llenguatge humà, de forma que s'apropen més al enteniment d'un usuari promedi. Alguns exemples són: ABAP, Unix Shell, SQL, PL/SQL, Oracle Reports o R.

Seguint aquesta filosofia, en el seu llibre de 1982 "Desenvolupament d'aplicacions sense programadors", James Martin va argumentar que les tecnologies 4GL obren l'entorn de desenvolupament a una població més àmplia i permeten que es puguin crear aplicacions sense la necessitat d'un programador. Els llenguatges de programació de quarta generació es refereixen a llenguatges d'especificació no procedimentals i d'alt nivell, i inclouen suport per a la gestió de bases de dades, generació d'informes, optimització matemàtica, desenvolupament d'interfícies gràfiques d'usuari (GUI) i desenvolupament web.

El desenvolupament ràpid d'aplicacions (RAD) va sorgir a la dècada dels 90 com a resposta del model en cascada, una filosofia de treball que es basava en arregar tota la documentació necessària per a realitzar un projecte abans d'efectuar-lo. En aquest context es va popularitzar el concepte de construir visualment les aplicacions d'escriptori, emprant ferramentes com Visual Basic, Delphi i Oracle Forms.

Les ferramentes RAD destaquen per ser entorns fàcils d'aprendre: els usuaris finals han de centrar-se en la interfície gràfica d'usuari i la lògica empresarial s'afegeix pas a pas. Tant la interfície d'usuari com la lògica es poden emmagatzemar com a components en una paleta de components.

En 2001 el Grup de Gestió d'Objectes (OMG) va llançar l'Arquitectura Dirigida per Models (MDA) com una perspectiva de disseny de que pretén apropar els departaments als desenvolupadors. Aquests models permeten una visió general del domini, tenen en compte tant els requisits tècnics com els empresarials, que es transformaran posteriorment en codi executable. S'utilitzen generadors i intèrprets durant el desenvolupament i el temps d'execució per generar o interpretar el codi a partir del model.

Amb l'arribada de l'MDA i de les Fàbriques de Programari de Microsoft, el Desenvolupament de Programari Dirigit per Models (MDSD) s'ha convertit en el centre d'interès dels programadors, que utilitzaren eines com UML (Llenguatge de Modelatge Unificat) i BPMN (Notació de Modelatge de Processos Empresarials) per aplicar-ho.

Després que l'iPhone d'Apple s'incorpora al mercat dels dispositius mòbils el 2007 i l'Android arribà un any després, van sorgir diverses plataformes mòbils. Els desenvolupadors estaven utilitzant activament editors visuals com Android Studio i Xcode per implementar aplicacions que s'executaren localment en Android i iOS. Això va suposar un renaixement de les aplicacions d'escriptori en els dispositius mòbils.

No obstant això, el disseny web competeixen amb les aplicacions mòbils gràcies a la seva capacitat d'oferir aplicacions web per a dispositius amb una bona experiència d'usuari (UX) i sense necessitat d'una plataforma de desenvolupament mòbil.

La primera volta que es va utilitzar la terminologia de baix codi (low-code) es remunta en 2014, quan l'empresa d'anàlisi de mercats Forrester Research va fer un informe sobre noves plataformes de desenvolupament d'aplicacions orientades a l'usuari.

La mateixa empresa va publicar un article en 2016 on el terme "low-code" es va fer públic. Després, van començar a aparèixer plataformes de desenvolupament low-code (LCDP) amb l'objectiu d'agrupar en una aplicació el màxim nombre possible de conceptes per reduir el màxim possible el codi.

Les plataformes low-code contenen els procediments esmentats anteriorment, com RAD i MDSD, controlant al mateix temps el cicle de vida i la integració i desenvolupament continus per als entorns de desenvolupament, prova i producció.

Actualitat - Transformació digital i No - code

El 2020, la pandèmia de la COVID-19 ha demostrat que moltes empreses necessiten de la digitalització per a poder ser més competitives al mercat. Per mantenir el funcionament dels seus negocis i satisfer les necessitats dels seus empleats i clients en la pandèmia, van haver de digitalitzar les seves aplicacions i crear altres per a suplir les carències de la productivitat. Com a resultat, ha crescut la utilització de les ferramentes de baix codi per la seua facilitat i versatilitat en la utilització.

En els últims anys també ha crescut el concepte de les aplicacions no-code, que es basen en no ser necessari desenvolupar cap codi per part de l'usuari que vol crear l'aplicació. Açò suposa una gran accessibilitat en el desenvolupament d'aplicacions informàtiques, ja que no són necessaris els conceptes de programació per poder aconseguir els nostres objectius. Malgrat això, encara presenten limitacions de personalització i funcionalitats ja que el codi no és accessible per a poder modular-lo.

1.2. Les plataformes de Baix Codi en L'actualitat

Definició

El moviment low code és una filosofia digital que permet a qualsevol persona crear aplicacions i programes sense necessitat de tenir uns grans coneixements en programació. Per això prescindeix de llenguatges de codificació complexos, de forma que la creació siga un procés més senzill i intuïtiu. El seu desenvolupament resol la necessitat de ciutadans, emprenedors i empleats de col·locar contingut propi en diferents entorns de forma autònoma i sense que els suposa una enorme inversió de temps i diners.

Alguns dels seus avantatges són la seua automatització als processos, la seua versatilitat en els dispositius compatibles i que moltes voltes les ferramentes són plataformes en línia, lo que simplifica el temps i l'economia d'instal·lar les aplicacions en dispositius compatibles. A més, el low code permet una actualització constant de l'aplicació, ja que un dels objectius és satisfet les demandes canviants dels consumidors.

El fonament de la gran part de les ferramentes es tracta d'interfícies molt visuals i molt intuïtives. Es basen en un principi modular en el qual es poden arrossegar estructures predeterminades amb el ratolí, el denominat "drag and drop", de forma que a partir de les nostres accions es va generant el codi que permet crear l'aplicació. No solament es generen pantalles i interfícies per a presentar dades, sinó que es poden automatitzar accions i generar processos complexos i fluxos de treball.

Avantatges

Agilitat: Llevant tota la part de desenvolupament de codi, en algunes aplicacions s'estalvien dies sencers de treball i en aplicacions com Shopify, és possible desenvolupar un e-commerce en menys d'una setmana. A més, això fa que els temps de manteniment i actualització de les aplicacions també disminueixen.

Autonomia: No és necessari un expert informàtic per crear un producte de qualitat. Emprem funcionalitats i models predefinits que abans requerien de la intervenció del personal de desenvolupament, lo que aporta autonomia a l'usuari i temps als desenvolupadors per a enfocar-se en altres tasques com potenciar el programari o idear noves solucions web.

Estalvi: La inversió inicial és mínima degut a la independència dels experts. Hi ha diferents tarifes per a la utilització d'aquestes plataformes en línia, però moltes ofereixen un període de prova sense cost i fins i tot un pla bàsic gratuït. En general són més econòmiques que les ferramentes de programació tradicionals.

Col·laboració L'accessibilitat de les plataformes per al personal de qualsevol departament d'una empresa facilita la participació de tots ells en la creació d'una aplicació web que cobrisca les necessitats de tots. Per tant, es millora la col·laboració, agilitat i productivitat dels equips.

Plataformes de baix codi

En 2023 hi ha un mercat molt competitiu entre distintes ferramentes de baix codi, les quals ofereixen diferents aplicacions i funcionalitats. A més, algunes d'aquestes es poden combinar per generar una major capacitat de control de dades, com pot ser APPIAN i Salesforce. A continuació presentem algunes de les plataformes més utilitzades en 2023 i expliquem breument a què es dediquen:

- Creatio: Creació ràpida d'aplicacions amb fluxos de treball i automatització.
- Microsoft PowerApps: Personalització d'aplicacions combinant dades de diverses fonts.
- Google AppSheet: Aplicacions mòbils i web utilitzant fulls de càlcul i bases de dades.
- Salesforce Platform: Aplicacions empresarials per a la gestió de clients i vendes.
- Appian: Aplicacions empresarials amb capacitats d'automatització de processos.
- Zoho Creator: Aplicacions empresarials per a la gestió de dades i fluxos de treball.
- OutSystems: Aplicacions empresarials amb integració de sistemes i automàtica.
- App Builder: Personalitzar aplicacions sense necessitat de programació.

APPIAN com a ferramenta per a crear aplicacions empresarials

APPIAN Corporation va ser fundada en 1999 i durant el seu desenvolupament fins a l'actualitat ha sabut mantenir-se a la Vanguardia del mercat tecnològic, oferint una gran versatilitat a través de diferents integracions com les esmentades:

SAIL (Capa d'Interfície d'Ajuntament Automàtic): Mètode d'integració de la part posterior fins a les interfícies gràfiques de nivell superior. També incorpora l'eina de Processament Intel·ligent de Documents (IDP) d'Appian AI.

Mineria de Processos: Acció d'analitzar, millorar i supervisar els processos empresarials. Appian utilitza la mineria de processos per identificar qualsevol ineficiència empresarial, després utilitza el baix codi per dibuixar una representació visual d'un flux de treball més eficient i revisa els processos dissenyats.

Aplicacions predefinides: Es van desenvolupar models durant la pandèmia COVID-19 per a rastreig del virus, recopilant informació i emmagatzemant-la en un núvol compatible amb HIPAA. Es van generar altres per ajudar a les organitzacions a reobrir les seves oficines o inclús processos bancaris. Altres exemples permeten el rastreig de rebrots a les universitats i el control de les baixes i altres colls de botella en algunes empreses.

Data Fabric: Unifica les dades de sistemes empresarials, reduint el temps per lliurar noves aplicacions.

Capítol 2: Metodologia Àgil i Scrum

2.1. Història del sistema Scrum i la Metodologia Àgil

Precedents: Metodologia en cascada

Els primers projectes de software desenvolupats en el món contemporani feien servir la metodologia “en cascada”. Aquesta metodologia deriva de la metodologia de fabricació en la línia d’assemblatge de Henry Ford en 1913. Es caracteritzava per requerir una gran quantitat de documentació abans de començar a codificar. Aquests documents estaven escrits per un analista de negocis i després eren emprats pels tècnics, de forma que ací quedava definida tota l’arquitectura del projecte per a codificar, aprovar i testejar. Aquest mètode feia que els processos tingueren una durada molt llarga, inclús anys.

Inicis del Scrum com a mètode de treball

La primera volta que es va utilitzar el “Scrum” per a definir una metodologia de treball per al desenvolupament de software data en 1986, en un article escrit per Hirotaka Takeuchi i Ikujiro Nonaka, *"The New New Product Development Game"*. Aquest es basava en estudis de casos d’empreses manufactureres per a la indústria automotriu, optimitzant la velocitat dels processos i la seua flexibilitat. Aquesta filosofia va rebre el nom de “mètode de rugbi” ja que a partir d’un únic equip multifuncional es pretén avançar el projecte, dividint les accions en tasques que van delegant-se entre els membres de l’equip.

En la dècada dels 90 Ken Schwaber va aplicar els conceptes de Scrum en diferents empreses i amb Jeff Sutherland i John Scumniotales que van desenvolupar una filosofia pareguda en Easel Corporation. Schwaber i Sutherland van provar Scrum per a aconseguir una millora continua d’aquest, on van acabar publicant en 1995 un article d’investigació que va servir com a precedent per al Manifest Àgil de 2001.

Manifest Àgil

El 17 de febrer de 2001 es van reunir 17 experts en programació, entre els que es trobaven Schwaber i Sutherland, per establir les bases d'una nova metodologia per a satisfer de forma més efectiva les relacions en els clients i millar els temps de producció. Ací va sorgir les bases de la metodologia Àgil, que es fonamenten en els segons 12 principis:

1. La nostra principal prioritat és satisfer al client mitjançant el primer lliurament i un programa continu que aporte valor.
2. Acceptem en agraïment canvis als requisits, inclús si arriben cap el final del desenvolupament. Els processos àgils aprofiten el canvi per a donar un avantatge competitiu al client.
3. Lliurem amb freqüència un programa que funcione, des d'un parell de setmanes fins a un parell de mesos, amb preferència per l'escala de temps més curta.
4. La gent de negoci i els desenvolupadors han de treballar junts de manera quotidiana durant tot el projecte.
5. Construïm projectes amb l'ajuda d'individus motivats. Els donem l'entorn i el recolzament que necessiten i confiem en ells per fer la feina.
6. El mètode més eficient i efectiu de comunicar informació dins d'un equip de desenvolupament és la conversa cara a cara.
7. El programa que funciona és la principal mesura de progrés.
8. Els processos àgils promouen el desenvolupament sostingut. Els promotors, desenvolupadors i usuaris han de ser capaços de mantenir un ritme constant de manera indefinida.
9. L'atenció contínua a l'excel·lència tècnica i al bon disseny millora l'agilitat.
10. La simplicitat i l'art de maximitzar la quantitat de feina que no es fa és essencial.
11. Les millors arquitectures, requisits i dissenys emergeixen d'equips autoorganitzats.
12. En intervals regulars, l'equip reflexiona sobre com ser més efectiu, s'afina i ajusta el seu comportament d'acord amb això.

2.2. Metodologia d'entrega d'APPIAN

Per a realitzar un projecte en APPIAN , la pròpia plataforma ofereix una guia basant-se en la metodologia Scrum, la que anomenem metodologia d'entrega (de l'anglès APPIAN delivery methodology). Aquesta es fonamenta en quatre accions per a aconseguir implementar una aplicació o parts d'aquesta que són: Inicialització, Construcció, Llançament i Optimització.

Pas 1: Iniciar

Abans de començar a construir una aplicació, s'han de definir una sèrie de paràmetres per a aconseguir el seu èxit. Seguint mètodes àgils, gran part del detallat pla i disseny es produeix incrementalment a mesura que es construeix l'aplicació, però hem de tenir una planificació prèvia que assegura que l'equip té un coneixement profund de les necessitats dels individus presents en el projecte, als que en anglès anomenem "stakeholders". Aleshores la planificació inicial garanteix tant un alt valor com una entrega ràpida. Els objectius de la fase d'inici són:

Definir l'èxit

Definim clarament els resultats empresarials esperats que l'equip del projecte ha de lliurar i ens assegurem que tots els stakeholders tenen una comprensió comuna de l'èxit. Els equips de negocis i TI col·laboren per definir el resultat desitjat basat en cinc temes clau de discussió: visió, stakeholders, necessitats, aplicació i objectius empresarials.

Explorar l'abast

Es fonamenta en construir tot allò que ens apropa a l'objectiu de l'èxit. L'equip ha de comprendre suficientment l'abast complet de la solució per seleccionar i estimar el primer lliurament. També faran prou disseny per prendre decisions clau de disseny i assegurar que comencen a construir sobre una base sòlida.

Pas 1: Definir Persones

La definició de l'aplicació comença amb l'enteniment de qui la farà servir. Per a cada tipus d'usuari, l'equip ha de crear una persona. La persona inclou dades com: Nom i rol, habilitats, dispositius utilitzats, activitats que realitzen en un dia i punts febles.

Pas 2: Revisar l'estat actual

Com la nova aplicació canviarà la manera de treballar dels stakeholders, els desenvolupadors han d'entendre bé aquest context i buscar maneres de facilitar la seua feina. Per a cada pas important en el procés, s'han de tenir en compte dues coses:

Per què realitzen cada activitat i quins són els seus punts febles més importants.

Pas 3: Construir la Llista de Requisits del Producte

Per a detectar que funcionalitats necessitem, fem una tècnica anomenada Mapeig d'Històries ("Story Mapping"), on identifiquem les tasques i reduïm les principals activitats a tasques més xicotetes. Cada un d'aquests requisits s'incorporarà en una història d'usuari (o US de l'anglès "User Story") que il·lustra com l'usuari interactuarà amb l'aplicació.

Finalment, totes les històries del mapa s'inclouran en una llista de requisits, anomenada el "Product Backlog".

Pas 4: Identificar Restriccions de Disseny

A més del comportament requerit de l'aplicació, els equips han d'identificar requisits no funcionals importants de la solució. Aquests inclouen: l'ús esperat, incloent el nombre total d'usuaris i l'ús simultani màxim esperat; els marges de resposta esperats de la interfície d'usuari, el nombre d'enregistraments anuals esperats per a les entitats clau, requisits de seguretat i requisits d'accessibilitat.

Pas 5: Prototips d'Idees

Per als elements de disseny crítics, els equips creen prototips lleugers. Això permet obtenir una retroalimentació ràpida dels stakeholders i assegurar que l'equip té una comprensió clara del que és necessari. És més fàcil que els usuaris comuniquen el que necessiten reaccionant davant d'alguna cosa concreta. Els aspectes de disseny més importants per a prototipar durant la fase de disseny són el model conceptual d'objectes de negoci i les seues relacions entre ells, gestió d'usuaris i rols, el flux de pantalla dels casos d'ús principals, necessitats esperades d'informes, punts d'integració amb sistemes externs i estratègia de gestió de documents.

Planificar lliuraments

L'equip ha de crear un pla per als lliuraments de l'aplicació. El pla mostra l'ordre en què es tractaran els requisits, juntament amb un calendari previst. El pla ha de ser d'alt nivell perquè l'equip pugui adaptar-se a nova informació durant el projecte, però ha de pronosticar clarament què espera l'equip lliurar en les properes 3-6 iteracions. (6-12 setmanes).

Pas 1: Dissenyar una estratègia de lliurament incremental

Primerament es descompondrà l'aplicació en subconjunts que es poden lliurar incrementalment, amb els subconjunts més valuosos lliurats ràpidament i funcionalitats addicionals lliurades en lliuraments freqüents posteriors. Aquest enfocament maximitza l'impacte del projecte al proporcionar valor al negoci més ràpidament, minimitzant riscos.

Pas 2: Crear el Pla de Lliuraments

Com que el nostre procés de construcció és iteratiu, la planificació detallada es realitza amb cada iteració i només planifica els equips per a les pròximes 2 setmanes. Això permet als equips adaptar-se a noves informacions o demandes. No obstant això, també recomanem crear un Pla de Lliuraments per a proporcionar als stakeholders una previsió a llarg termini, per a les pròximes 3-6 setmanes. Per a crear-lo, necessitem dues coses: la mida de cada element representada com a punts d'història (cada punt és un dia de treball) i la velocitat de l'equip, és a dir, el nombre de punts d'història que poden completar en una iteració.

Acordar una forma de treballar

S'ha de discutir com l'equip treballarà conjuntament per construir l'aplicació. Abans de començar, els equips han de prendre decisions importants sobre com l'equip treballarà durant el projecte. Aquestes decisions inclouen:

- Planificació de cerimònies clau en una cadència fixa, incloent: scrum diari (reunions de 15 minuts on es defineix que van fer el dia anterior, que han fet hui i si hi ha algo que bloqueja l'avanç), planificació d'iteracions, revisió d'iteracions, refinament de la llista de tasques, revisió d'iteracions i la retrospecció d'iteració.
- Dissenyar el flux de desenvolupament i configurar la eina de gestió del projecte.
- Definir la canalització de desplegament i el procés de gestió de configuració.
- Acordar la Definició de Fet (DoD) i la Definició de Preparat (DoR).

La Definició de Preparat (DoR) estableix els criteris que una història ha de complir perquè l'equip de lliurament comence a treballar en ella. Si les històries no s'entenen suficientment al principi d'una iteració, l'equip pot ser menys eficient o inclús fer que la història es bloqueje o arribe a resultats incorrectes.

La Definició de Fet (DoD) defineix els criteris que una història ha de complir perquè l'equip de lliurament la considere completa. La DoD inclourà els nivells necessaris de proves i documentació i tot el treball necessari perquè una història es pugui llançar als usuaris.

També cal incloure una estratègia de proves que inclou decisions clau sobre com es realitzaran les proves d'acceptació, com es realitzaran les proves de rendiment i com es gestionarà la conformitat normativa.

Pas 2: Construcció

Durant la Fase de Construcció, l'equip treballa en iteracions curtes, anomenades "Esprints", on es defineix, configura i valida un increment funcional de l'aplicació. Durant cada iteració, l'equip segueix un procés basat en Scrum. Els objectius de la fase de Construcció són:

Planificació Àgil

Pas 1: Planificar el Esprint

L'equip, juntament amb el Propietari del Producte, planifica i es compromet a un conjunt d'històries d'usuari que creu que es poden lliurar en aquesta iteració. La planificació del Esprint respon al que es pot lliurar a l'Increment resultant del proper Esprint i com s'aconseguirà el treball necessari per lliurar l'Increment. Al "backlog" de funcionalitats es seleccionen les funcionalitats més importants que es poden completar. Realitzant aquesta planificació detallada amb cada iteració, l'equip pot reaccionar a nova informació, incorporant funcionalitats de nova descoberta i alta prioritat. La planificació d'iteracions inclou aquestes activitats:

Prioritzar - El Product Owner ordena el "backlog" segons la prioritat.

Estimar - L'equip estima cada element del "backlog" en punts d'història seguint el procés d'estimació Scrum.

Pas 2: Refinar el "Backlog"

Durant cada iteració, l'equip realitzarà sessions de refinament per detallar encara més els requisits que queden al "backlog". El cap d'equip s'assegura que es fa aquesta reunió per assegurar que el "backlog" continga "2 Esprints" de històries d'usuari al començament del proper Esprint. A les reunions participen tot l'equip de desenvolupament, el Propietari de Producte i qualsevol expert en la matèria addicional. En aquest moment, les històries d'usuari ja haurien de ser preparades per complir amb la "Definició de Preparat".

Durant les sessions, l'equip revisarà, proporcionarà claredat i dividirà les històries grans en històries més xicotetes per preparar-les per al desenvolupament. L'equip utilitzarà el seu estàndard predefinit ("Definició de Preparat") per determinar quant detall es necessita per considerar una història preparada per al desenvolupament.

Desenvolupament Disciplinat

Durant una iteració, cada funcionalitat passa per tot el cicle de desenvolupament, incloent disseny, desenvolupament, proves i revisió del Propietari del Producte. Això es fa ràpidament quan s'utilitza una plataforma de "low-code". Les proves i la revisió de cada funcionalitat es realitzen dins de la iteració, permetent al desenvolupador validar que han completat realment la funcionalitat com es defineix a la "Definició de Fet".

Flux de Desenvolupament

Cada desenvolupador seguirà un conjunt estructurat d'activitats, o "flux de desenvolupament", per implementar cada història i complir amb la DoD. Aquest ha d'incloure els següents passos:

1. Prioritzar - El Propietari ordena el "backlog" segons la prioritat.
2. Estimar - L'equip estima cada element del "backlog" en punts d'història seguint el procés d'estimació Scrum.
3. Utilitzant la velocitat actual de l'equip (mitjana dels punts d'història completats per iteració), es seleccionen un conjunt d'elements del "backlog" per a la iteració actual.

Línia de Desplegament

Els equips utilitzen una sèrie d'entorns per realitzar les seues activitats, amb diferents etapes del "flux de desenvolupament" que es realitzen en cada entorn. Aquest procés es coneix com la línia o "Pipeline de Desplegament". El grup decidirà com s'utilitzarà el seu "pipeline" durant la planificació, però com a mínim hauria d'incloure els següents entorns:

Desenvolupament - totes les activitats per a fer la història es realitzen en aquest entorn.

Proves - cada història o canvi es prova en un o més entorns segons l'estratègia de proves de l'equip, que hauria d'incloure proves funcionals, proves d'integració, proves d'acceptació d'usuari i proves no funcionals com ara les proves de rendiment.

Staging (opcional) - aquest entorn s'utilitza per provar les implementacions a producció i per executar proves de rendiment, especialment proves de càrrega.

Producció - al final del "pipeline", els canvis es despleguen a l'entorn de producció després que les proves s'hagin completat amb èxit i els canvis hagin estat aprovats per al lliurament als interessats.

Inspeccionar i Adaptar

Els equips de desenvolupament enfrontaran obstacles imprevistos i hauran d'adaptar-se a nova informació. Per això estan les reunions basades en Scrum per inspeccionar de manera rutinària el progrés i adaptar-se segons sigui necessari per assolir l'objectiu de l'equip:

Reunió Diària (Daily Stand-up): Cada dia, l'equip es reunirà per revisar el progrés cap a l'objectiu de la iteració i coordinar les seves activitats per a aquell dia. La reunió, freqüentment anomenada "stand-up", es programarà a la mateixa hora cada dia, amb una durada de només 15 minuts. L'equip decidirà la millor manera de dur a terme la reunió, però generalment involucrarà que cada membre de l'equip respongui a tres preguntes:

Què he fet ahir? Què faré avui? Quins son els meus impediments?

El principal objectiu de la reunió és mantenir el desenvolupament avançant. El cap d'equip registrarà qualsevol impediment amb què l'equip es trobi i treballarà per eliminar-les ràpidament.

Revisió d'Iteració (Sprint Review): Al final de cada Sprint, l'equip demostrarà les funcionalitats completades al grup més ampli d'interessats. El Propietari de producte ha vist cada funcionalitat quan s'ha completat, però aquesta és una oportunitat perquè més usuaris observen els progressos. Revisar el progrés amb freqüència facilita la correcció del rumb si cal i ajuda amb l'adopció per part dels usuaris una vegada que l'aplicació s'ha desplegat.

Agenda estàndard de la Revisió d'Iteració:

1. Resum de les funcionalitats en aquesta iteració
2. Recordatori del "story map" global i on encaixen aquestes funcionalitats
3. Demostració de cada funcionalitat, mostrant com un usuari hi interactuaria
4. Registrar el feedback del grup i ajustar el "backlog" si cal

A més de la presentació, l'equip hauria de discutir qualsevol canvi al Pla de Lliurament que siga necessari segons la nova informació.

Reunió de Re revisió (Retrospective Meeting) : A més de la Revisió d'Iteració, l'equip de lliurament es reunirà amb els principals interessats del projecte (per exemple, el propietari, el negoci i els experts tècnics) per reflexionar sobre com ser més eficients. L'equip utilitzarà aquesta Reunió de Re revisió per celebrar allò que funciona bé i identificar accions concretes que l'equip pot prendre per millorar. L'objectiu de la reunió és impulsar una millora contínua en la forma de treballar de l'equip.

Pas 3: Llançament (Release)

En aquesta fase hem de garantir la preparació tècnica amb proves de funcionalitat i rendiment, doncs desenvoluparem un pla de desplegament i una estratègia de llançament. A més d'una comunicació constant als interessats hem de garantir la preparació.

Garantir la preparació

La major part de les proves es fan a la Construcció, però a voltes hem de fer-les ací. Hem de verificar que l'aplicació siga funcional i assegurar-se de completar les següents proves:

Preparació Tècnica: realitzar proves de regressió finals per verificar que l'aplicació siga funcional, usant proves automatitzades per cobrir la funcionalitat principal, complementades amb proves manuals per a una cobertura completa.

Satisfacció dels interessats: confirmar que s'ha acceptat l'aplicació i que s'han completat totes les proves d'acceptació d'usuari. Idealment, les proves d'acceptació es van realitzar durant tot el procés de desenvolupament, doncs solament fa falta confirmar les validacions.

Validar els procediments de migració de dades: si el llançament requereix migrar les dades de producció existents a la nova aplicació, provar aquests procediments i utilitzar revisions automatitzades per assegurar que la migració es compleix amb èxit.

Desenvolupar i provar el pla de desplegament: assegurar-se que el pla de desplegament estiga complet mitjançant proves en un entorn similar a la producció. Hem d'incloure a tots els participants. Idealment, el procés de desplegament està automatitzat.

Realitzar proves de càrrega concurrent: provar per verificar la capacitat de l'aplicació per funcionar amb els volums màxims esperats. Aquestes proves s'haurien de realitzar en un entorn similar al sistema de producció. Com a mínim, realitzar un anàlisi de dimensionament actualitzat del maquinari per als volums esperats.

Aprovisionar usuaris: assegurar-se que s'estableix un procés per proporcionar accés als usuaris de l'aplicació.

Preparar el Negoci per al Canvi

L'aplicació només generarà valor si els nostres usuaris són capaços d'utilitzar-la. A continuació, es presenten estratègies importants per a aconseguir-ho:

Identificar tots els interessats afectats: identifica tota la comunitat, que inclourà els usuaris finals i els seus responsables, equips d'operacions, personal d'assistència tècnica i altres equips relacionats. Els plans de gestió del canvi haurien d'incloure aquest grup complet.

Comunicar el canvi: Informar els interessats del pròxim llançament de l'aplicació i de qualsevol canvi en la seva forma de treballar. Idealment, aquesta comunicació es realitzarà per persones que han format part de l'equip al llarg del projecte. Aquestes persones poden fer servir canals de comunicació tradicionals a l'organització i posar el canvi en context amb el

negoci. Algunes tècniques comunes de comunicació inclouen seminaris web de llançament, butlletins corporatius i notes de llançament.

Preparar l'equip de suport: Abans del llançament, assegurar que l'equip de suport estiga preparat per respondre a les sol·licituds dels usuaris finals.

Educació i formació dels usuaris: L'aplicació senzilla i intuïtiva d'Appian redueix la necessitat de formació formal dels usuaris finals; no obstant això, per a aplicacions que introdueixen un canvi significatiu en la manera de treballar de l'usuari, s'hauria de considerar la formació.

Desplegar l'Aplicació

Llançament pilot: Llançar l'aplicació, o un subconjunt de funcionalitats, a un grup reduït d'usuaris. Això limita l'impacte potencial de problemes desconeguts i permet obtenir comentaris en directe que poden ajudar a detectar suposicions no vàlides.

Llançament només de lectura: Llançar funcionalitats "només de lectura", com ara informes, com una manera d'obtenir comentaris ràpids sense desplegar la totalitat de l'aplicació, o amb les funcionalitats d'escriptura amagades. Aquesta tècnica també es pot utilitzar per validar una migració de dades complexa.

Execució en paral·lel: Si la nova aplicació reemplaça un sistema antic, és possible executar la nova aplicació i l'antiga en paral·lel per tornar al sistema antic en cas de necessitat.

Llançar l'Aplicació: Quan els interessats estan preparats per rebre-la i el pla establert és el moment de llançar l'aplicació i aportar valor.

Pas 4: Optimitzar

Una volta es llança l'aplicació i està generant valor per als usuaris finals, hem d'assegurar el seu impacte accelerat. Els objectius de la fase d'Optimització són:

Mantenir i Millorar

Les aplicacions llançades amb èxit han de tenir una estratègia ben pensada per al suport i la millora contínua. Les estratègies de suport depenen de la delimitació de les responsabilitats i l'ús d'eines de monitoratge efectives com el controlador de salut (de l'anglès Appian Health Check) per reduir la probabilitat d'incidents. Per això hem de fer aquestes accions:

Habilitar un Suport d'Aplicació Efectiu: Per estar preparats per abordar els problemes quan es presenten, organitzem un equip de suport amb diversos nivells de responsabilitat delegada.

Utilitzar el Control de Salut (Health Check): Proporciona transparència sobre el disseny, l'ús i els riscos de l'aplicació. Es pot programar per recopilar automàticament la informació que necessita i realitzar l'anàlisi. Els resultats detallats s'organitzen en quatre àrees del vostre entorn: Disseny, Experiència d'Usuari, Infraestructura i Configuració. Els Beneficis clau són reduir riscos, fer millors pràctiques, reduir interrupcions i identificar febleses. L'hem d'executar mensualment i al final de cada esprint.

Recol·lecció de Retroalimentació per a la Millora Contínua: El negoci està canviant constantment, així com les necessitats dels usuaris finals de la vostra aplicació. Les regles de negoci, els camps de dades i els processos que tenien sentit quan es va dissenyar l'aplicació originalment poden quedar obsolets, i les funcionalitats de l'aplicació poden convertir-se en limitacions amb les quals els usuaris han de treballar. Recopilem la retroalimentació amb: enquestes basades en rols, grups de discussió amb usuaris quotidians i anàlisi de patrons dels tiquets de suport.

Mesurar l'Impacte i Comunicar l'Èxit

Les mesures de valor de l'empresa han de ser conceptes vius que es revisen durant el cicle de desenvolupament i, com es va assenyalar en l'etapa de Construcció, s'utilitzen per prioritzar el registre de desenvolupament i fer correccions. Alguns són: reducció de costos i de riscos, millora de l'experiència del client i nous productes o serveis. Cada un d'aquests pot ser quantificat com una mesura de valor empresarial. Els mesurem com:

Línia de Base: La part del procés de llançament de l'aplicació dedicada a capturar i registrar les mesures de rendiment fonamentals associades als sistemes o fluxos de treball que la teua nova aplicació afectarà.

Mesurar l'Impacte: Després que s'ha llançat l'aplicació, hem de mesurar el rendiment de l'aplicació, el temps d'activitat, la latència i l'adopció general per part dels usuaris finals i la satisfacció.

Comunicar l'Impacte: Es pot usar un tauler d'impacte o un document de captura de valor per a rastrejar els beneficis obtinguts per l'aplicació fins a la data. Els indicadors clau de valor (com millorar les voltes d'inventari, el valor monetari de les hores de personal estalviades) es poden adaptar segons els interessos del teu públic objectiu (per exemple, executius financers, líders de TI, etc.)

Capítol 3: Fonaments de la Tecnologia APPIAN

3.1. Bàsics de la tecnologia APPIAN

Després de tindre un coneixement teòric per a garantir la traçabilitat i l'èxit d'un projecte, hem de dotar al nostres desenvolupadors dels coneixements necessaris per construir l'aplicació. És per això que en aquest capítol farem una definició de les distintes eines que ens ofereix APPIAN, així com explicarem la utilització d'aquestes:

Carpeta (Folder): Les carpetes permeten organitzar el contingut de l'aplicació i centralitzar les configuracions de seguretat. Els objectes de disseny i documents només poden pertànyer a una carpeta a la vegada. Es poden crear carpetes dins d'altres carpetes per a múltiples nivells d'organització. Els elements d'una carpeta (incloses les subcarpetes) es mostren tant en la vista de carpeta com en la graella d'objectes. Les configuracions de seguretat per a la carpeta s'apliquen a tots els elements que hi pertanyen (excepte les carpetes de models de processos). Les carpetes creades dins d'altres carpetes hereten per defecte la seguretat de la carpeta pare. Editeu la seguretat de la carpeta fill per canviar aquesta opció: Heretar seguretat del pare. Hi ha quatre tipus de carpetes (Regla, Model de Processos, Document i Centre de Coneixement).

Grup (Group): Un grup permet als desenvolupadors organitzar usuaris, generalment amb la finalitat de determinar els permisos que tenen per dissenyar o utilitzar objectes i dades de l'aplicació. A més a més, les tasques i les entrades de notícies poden estar destinades a un o diversos grups, així com a usuaris individuals. Un grup pot ser un grup personalitzat o fer servir un tipus de grup existent (definit a continuació), així com una llista d'usuaris i grups membres que hi pertanyen.

Constant (Constant): Una constant conté un únic valor literal o una llista de valors. Una constant permet definir un valor una sola vegada i després fer-ne servir en molts llocs de l'aplicació. Si cal actualitzar el valor en el futur, només cal fer-ho en una ubicació. Les constants també s'utilitzen per fer referència a altres objectes de disseny en expressions. Les utilitzacions més comunes de les constants inclouen: un únic valor primitiu, una llista de valors de text o una referència a un objecte d'Appian

Tipus de registre (Record Type): Un tipus de registre agrupa totes les dades sobre un tema concret i les mostra en una sèrie de vistes de registre. Els registres proporcionen una vista centralitzada d'una funció de negoci determinada, juntament amb totes les seves connexions amb registres relacionats. Adjuntar models de procés a vistes de registre com a accions relacionades permet als usuaris prendre immediatament accions basades en la informació mostrada a la vista del registre.

Web API (API Web): Una API web proporciona una manera de relacionar un punt d'Appian a un sistema extern. Quan un client fa una sol·licitud HTTP a la URL proporcionada, s'executa l'expressió associada i es retorna el resultat al client. Les API web es poden utilitzar per enviar dades a Appian, per obtenir dades d'Appian i fins i tot per iniciar processos d'Appian.

Sistema Connectat (Connected System): Un sistema connectat facilita la connexió amb bases de dades i serveis web externs. Proporcionen una ubicació central per emmagatzemar detalls d'autenticació i informació de connexió. De fet, diversos tipus d'autenticació només es poden aprofitar mitjançant un sistema connectat. Podem implementar sistemes connectats en diferents entorns juntament amb un fitxer de personalització d'importació, el que us permet utilitzar informació d'autenticació diferent per a cada entorn.

Integració (Integration): Una integració es pot utilitzar per a cridar sistemes externs i serveis web des d'Appian. Les integracions es poden cridar en expressions, interfícies, API web i models de processos per consultar o modificar dades en sistemes externs. Poden heretar detalls de connexió d'un sistema connectat.

Regla d'expressió (Expression Rule): Una regla d'expressió és una declaració que s'avalua per retornar un valor, molt similar a una funció de full de càlcul (com una fórmula). Són una expressió emmagatzemada que funciona com una funció d'Appian, però amb la diferència que els usuaris poden crear les seves pròpies entrades de regla (per utilitzar-les com a paràmetres) i la definició de la mateixa.

Interfície (Interface): Una interfície és un objecte que retorna un o més components per mostrar en una vista de registre (record view), informe Tempo o formulari de procés. Aquest és l'objecte principal que els dissenyadors utilitzen per mostrar interfícies d'usuari als usuaris de l'aplicació.

Informe (Report): Un informe mostra dades de tasques, registres i altres fonts de dades en una interfície única perquè els usuaris finals les puguin veure. Mitjançant l'ús de gràfics, taules, imatges i el comportament dinàmic que ofereix SAIL, un informe proporciona una visió general a nivell elevat de les dades agregades.

Lloc (Site): Un lloc és una interfície d'usuari personalitzable on un desenvolupador pot crear entorns de treball centrats per a usuaris registrats. Quan es treballa en un lloc, els usuaris poden veure i enviar tasques, veure informes i registres i iniciar accions.

Portal (Portal): Un portal és una aplicació web pública que permet als usuaris accedir a fluxos de treball i informació d'Appian sense haver d'iniciar sessió a Appian. Els usuaris del portal poden enviar o veure informació en el portal, i les seves accions poden iniciar processos a Appian.

Model de Procés (Process Model): Un model de procés és l'eina principal d'Appian per descriure un flux de treball. Els desenvolupadors disposen el flux de treball gràficament, el qual pot assignar tasques als usuaris, manipular dades, publicar esdeveniments del sistema o actualitzar altres objectes de disseny. Els models de procés es fan servir freqüentment amb tipus de registres per proporcionar als usuaris eines per actuar sobre la informació mostrada pel registre.

3.2. Funcionalitats dels objectes de APPIAN

Per tal d'aclarir millor algunes funcions complexes dins dels objectes de APPIAN, en aquesta secció anem a explicar com funcionen i es desenvolupen:

Models de Processos

Variables: marcadors de posició per a les dades que participen durant el cicle de vida d'un procés. S'utilitzen per transferir les dades entre diferents nodes d'un model.

Nodes: Accions que es desenvolupen durant el cicle del procés. Poden ser emplenar formularis, ficar les variables dins d'un tipus de registre, enviar e-mails, etc. Solen tenir un node inicial que és un formulari.

Decisors: S'encarreguen de dirigir el flux cap a unes accions o altres depenent d'unes especificacions normalment associades a les variables. Aquests són:

- **AND:** A l'entrada, fa que el flux continue per totes les eixides. Si té múltiples entrades, solament continuarà quan tots els fluxos d'entrada es completen.
- **OR:** en les entrades permet qualsevol eixida que contemple la condició establerta, siga una, varies o totes. Per a proporcionar una eixida, bastarà en que un dels camins arribi al OR per a continuar el flux.
- **XOR:** en arribar a ell un o més fluxos d'entrada avaluarà les condicions i donarà un únic flux d'eixida de tots els possibles per cas, de forma que les altres eixides quedaran bloquejades en virtut d'aquesta. És el decisor més utilitzat.
- **Complex:** té múltiples entrades i pot tenir 2 formes d'utilització. La primera es que continuarà un flux quan arribi un nombre determinat d'entrades. La segona es que el continuarà quan arriben unes entrades específiques, independentment de si han arribat o no la resta.

Elements a les Interfícies i Regles d'expressió

Regles d'entrada (rule inputs): Son els paràmetres en els que es relaciona la nostra interfície o regla. Aquests poden ser nombres, textos o valors de un tipus de registre, entre altres. El seu objectiu és entrar al nostre objecte i aportar valor o modificar-lo. Normalment aquests objectes donen com a resultat altres regles d'entrada que s'integren com a variables en els processos.

Variables locals (local variables): Dins de l'objecte tenen el mateix objectiu que una regla d'entrada en la diferència que no poden eixir després cap a un model de procés o altres objectes. Altra consideració important és que no cal definir el seu valor, a diferència de la regla d'entrada que si has de definir-la, malgrat que existisca la opció de "qualsevol tipus".

Consulta (query): és una successió de codi que té com a objectiu obtenir informació determinada d'un tipus de registre. És típic que aquesta informació estiga filtrada i a més es puguin modificar els paràmetres de la consulta per obtenir una informació o altra. Normalment apareix com a format de llista.

Mapa (map): És una forma diferent a la llista o al diccionari per a mostrar les dades de APPIAN. Moltes voltes és necessari fer el canvi a mapa ja que aquests són més fàcils d'integrar a models de processos , calendaris, etc.

Interfícies Complexes

Formulari (Form Layout): Ens mostra una sèrie de camps emplenables , que normalment es guarda a tipus de registres. Té a més uns botons en la part de baix que normalment permeten enviar a un flux aquestes dades si estan configurats com a enviabls "Submit:true".

Geni (Wizard): Un geni és una successió d'interfícies mitjançant uns passos seqüencials per obtenir un resultat que normalment es correspon a un tipus de registre. S'utilitza per fer més dinàmics els formularis llargs dividint-los en més components. Per a indicar en quin pas estem podem emprar o barres de progrés (milestone) o en barres de navegació per a processos més llargs.

Implementació del projecte

Aquest projecte té com a objectiu la implementació digital del registre de dades per a una empresa dedicada al sector automobilístic. La base serà el seguiment de la metodologia Scrum detallada en APPIAN per a aconseguir els nostres objectius optimitzant temps i recursos. En aquest projecte distribuïrem en 4 esprints de 2 setmanes cadascú totes les nostres tasques. Aquesta és la nostra definició d'èxit.

Esprint 1: Creació dels bàsics de l'aplicació i reunió de l'equip.

Iniciar - Procediments previs (dies 1 i 2)

Al ser una prova de concepte, hi ha alguns conceptes teòrics que podrem reduir per a poder simplificar el procés ja que no és tan extens com el propi projecte. És per això que en aquest primer Esprint arreglarem també un dia en el que en una reunió entre els líders de projecte i interessats es farà la reunió pertinent per a esclarir el mètode de treball i agendar totes les reunions. En aquesta s'ha arribat a les següents conclusions:

Definir persones:

- L'equip estarà format per un programador experimentat com a líder de projecte, un altre en poca experiència com a suport. Els dos tindran accés complet a la plataforma APPIAN
- El màxim de punts que podrà tindre un usuari en un Esprint serà de 8, ja que això correspon al 80% del temps hàbil, mentre que les reunions comuns no podran superar més de les 16 hores acumulades per esprint.

Revisar l'estat actual

En aquesta fase haurem de proporcionar el context necessari als programadors per a que puguin desenvolupar el projecte, crear tot el programa informàtic i adequar-lo a la seua utilitat futura.

En un principi el programa serà d'accés a ells dos com a administrador i 1 mecànic, 1 logístic i 1 altre administrador. La organització està facilitada per persones formades en metodologia àgil per lo que encara que siga interessant estar formats, no serà necessari. Les activitats es poden agrupar segons les seues utilitats i necessitats de la següent manera:

Històries d'usuari	Utilitat	Punts febles
Elements bàsics RVM-1 a RVM-8	Crear tots els elements bàsics per a que pugui funcionar l'aplicació.	Tasques fàcils però si hi ha alguna errada pot afectar a la resta de processos o inclús paraitzar-los.
Integracions RVM-9	Aconseguir dades actualitzades sense necessitat de consultar els proveïdors.	Controlar les actuacions de les integracions quan les pàgines externes estan en manteniment.
Consultes RVM-10	Consultar dades per a emprar-les en altres processos	Controlar si hi ha algun paràmetre que estiga nul.

Interfícies	Introduir dades i mostrar-les seguint unes regles de disseny UX/UI	Controlar que totes les variables es guarden bé en accionar botons. Controlar que es mostre per pantalla tot el demanat
Geni i models de processos	Integrar les interfícies anteriors per a guardar dades en els registres.	Accions complexes, controlar bé tots els paràmetres.
Històries de redacció	Tindre un registre per implementar nous projectes	Llenguatge simple i fàcil d'entendre.
Disseny UX/UI	Millorar la experiència de l'usuari	Estàndards subjectius

Llista de requisits

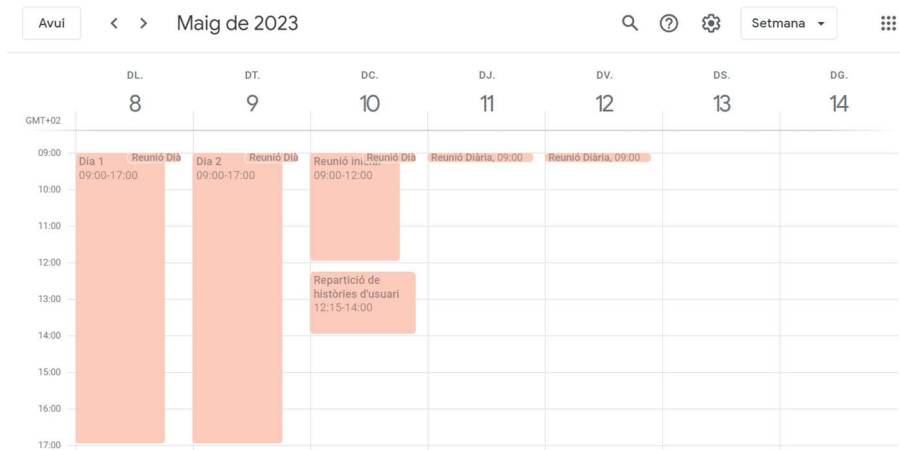
La llista de requisits queda definida en cada tríptic de cadascú dels Esprints, on es valorarà el temps dedicat a aquests. A més, cada esprint tindrà una història d'usuari genèrica RVM-01 RVM-02 i RVM-03 de 1 punt cadascuna on cada component de l'equip haurà de redactar una memòria de com ha arribat als seus resultats. El document sencer es troba en l'annex "LLISTA DE REQUISITS".

A més, serà indispensable l'accés en tot moment a la plataforma de APPIAN, on podran consultar la documentació necessària per al desenvolupament del projecte:

<https://community.appian.com/>

Pla de lliuraments:

- Els Esprints seran de 2 setmanes
- Les reunions diàries s'establiran a les 9 AM cada dia.
- El dijous haurà una revisió entre el líder de projecte i el programador expert per a tractar modificacions o problemes urgents.
- Les reunions per a demostracions es faran cada 2 divendres a les 12 h coincidint en el final del esprint.
- El dilluns següent es farà un guardat dels objectes aprovats en la reunió de demostració i després es procedeix a la puntuació d'històries.
- El mètode de notificació i actualització d'històries d'usuari serà un Excel conjunt al no necessitar tanta complexitat per a tindre un JIRA.
- El mètode de comunicació entre persones serà a través de Microsoft Teams.



Imatge 1: Desenvolupament setmana 1 de l'esprint 1



Imatge 2: Desenvolupament Setmana 2 de tots els esprints



Imatge 3 - Desenvolupament de la setmana 1 de la resta de Esprints

Construcció - Reunió inicial i repartició de tasques (dia 3)

Aquesta consisteix en una reunió entre els treballadors de la consultora i el client per a establir rols, veure les limitacions inicials i conèixer millor als integrants de l'equip.

Després hi ha una altra reunió on es repartiran les tasques del primer esprint i es puntuaran conjuntament, així com el rendiment de cadascú dels treballadors. Després d'aquesta reunió tenim les següents conclusions:

En la setmana 1:

Líder de Projecte (Usuari 1) = 0,8 (dedicació a ajudar a l'usuari 3 i a reunions)

Desenvolupador (Usuari 2) = 1

En la resta de setmanes els 2 usuaris tenen dedicació completa al projecte.

Codi	Descripció	Us	Punts
RVM-1	Necessitem crear l'entorn on desenvolupar l'aplicació. En aquesta haurem de crear una carpeta de cada tipus i a més unes subcarpetes de regles per a Interfícies, Constants, Integracions i Regles d'expressió i altra de Documents per al centre de coneixement	1	0,3
RVM-2	Necessitem crear els grups de Mecànics i Logístics (a més dels de Tots els Usuaris i Administradors). Registrar en l'aplicació als 3 usuaris que la desenvolupen i al Propietari del Producte com a administradors	1	0,2
RVM-3	Seguretat: el grup de tots els usuaris solament és accessible com administrador als administradors. En la resta de documents principals hem de fer a mes visors al grup de Tots els Usuaris	1	0,3
RVM-4	Constant: Crear una constant per a cada grup d'usuaris i a més una per als documents.	1	0,2
RVM-5	Tipus de Registre. Crear un tipus de registre que continga tota la informació dels vehicles. Els paràmetres a crear són: ID - Nombre (Enter) - clau primària Marca - Text Model - Text Color - Text Afegidor - Text Condicció - Nombre (Enter) Estat - Nombre (Enter) Categoria - Nombre (Enter) Quilometratge - Nombre (Enter) Any - Nombre (Enter) VIN - Text Última data de manteniment - Data Pròxima data de manteniment - Data Imatge - Nombre (Enter) Propietari o Empresa a la que pertany - Text Data de registre - Data	2	0,5

	<p>Último modificador - Text Última data de modificació - Data</p> <p>A més, s'ha de crear un valor customitzat:</p> <p>Grup quilometratge (text): Si el quilometratge es menor que 50.000 km es baix quilometratge, entre 50.000 i 150.000 quilometratge mitjà i més de 150.000 alt quilometratge.</p>		
RVM-6	<p>Tipus de registre: Crear un altre per a enregistrar els estats que conté:</p> <p>ID - Nombre (Enter) - clau primària Valor - Text Tipus - Text</p> <p>Crear un tipus de registre per als manteniments en les següents claus:</p> <p>Id del Vehicle - Nombre (Enter) - clau primària Data de la consulta - Data Programat - Booleà Problema - Text Estat - Text Data d'inici - Data Data estimada de finalització- Data Data real de finalització- Data Cost - Nombre (enter) Ordenar per - Text Última modificació per - Text Data de última modificació - Data Adjunts - Nombre (enter) Revisió - Booleà Equipament complet - Booleà Compleix la seguretat segons prevenció de riscos laborals - Booleà</p> <p>I per últim crear un tipus de record de les parts de manteniment que continga:</p> <p>Id de la part del pressupost - Nombre (Enter) - clau primària Cost unitari del objecte - Nombre (Decimal) Quantitat d'objectes necessaris per a la part - Nombre (Enter) Cost total - Nombre (Decimal) Comentaris - Text Identificació del manteniment - Nombre (Enter) Creador - Usuari Data de creació - Data i temps Modificat per - usuari modificat en - Data i temps</p>	2	0,5
RVM-7	<p>En el tipus de registre de vehicles crear les següents dades relacionades:</p>	2	2

	<p>Cost manteniments: Crea un nombre decimal que sume els diners que tots els manteniments del cotxe han generat.</p> <p>Compte de problemes: a partir dels manteniments suma tots els generats per vehicle exceptuant els que són revisions periòdiques</p> <p>Tipus de categoria, estat i condició: Fer una llista on cada valor del 1 al 6 coincideix en els següents textos de categoria</p> <p>1 - Automòbil 2 - Monovolum 3 - Camió 4 - Furgoneta 5 - Bus 6 - Altres</p> <p>Per a estat: 7 - Actiu 8 - Inactiu 9 - En manteniment</p> <p>Per a condició: 10 - Com nou 11 - Problemes menors 12 - Desgastament superficial 13 - Desgastament notable o problemes interiors 14 - Gran desgastament o problema - avaluar per a retirar 15 - Retirat</p> <p>A més, registrar les accions de afegir, modificar i esborrar vehicle i afegir tots els vehicles del document adjunt</p>		
RVM-8	<p>En el tipus de registre de manteniment, estats i parts registrar les accions de afegir, modificar i esborrar vehicle.</p> <p>Per al manteniment, afegir tots els manteniments del document adjunt.</p> <p>En el registre de vehicles afegir una acció per a registrar nous manteniments i relacionar-los en els vehicles.</p> <p>Comentari: l'excel no es pot pujar sino que hem d'afegir manualment cada tasca, per lo que la durada es de 2 punts</p>	1	2
RVM-9	<p>Integracions.</p> <p>Crea una integració a partir de una web API per obtenir les dades de contacte de les empreses automobilístiques i una altra per a obtenir en temps real el canvi entre 2 divises.</p> <p>https://www.frankfurter.app/docs/</p> <p>https://vpic.nhtsa.dot.gov/api/</p>	1	1

RVM-10	<p>Consultes. Com a usuari necessite poder obtindre de forma ràpida diverses informacions. Entre aquestes necessite:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Obtenir dins d'una consulta de manteniment el ID del vehicle afectat 2. Donat el ID d'un vehicle la resta de informació 3. Donat un nombre , retornar el valor de text de l'estat en el que es relaciona 4. Filtrar tots els manteniments que es troben en progrès 5.Donat el identificador d'una marca obtenir tota la informació referent a aquesta 6. Filtrar les marques segons el nombre genèric i el país 	2	1
RVM-11	<p>Interfície. Crear una interfície on pugam veure el canvi de divisa entre 2 monedes.</p> <p>Necessitem seleccionar entre tots els possibles valors 2 diferents i després introduir un valor decimal per fer el canvi.</p> <p>A més, necessitem que en cas necessari es pugui obrir una taula on ens explique per a cada inicial quina és la definició de la moneda.</p>	2	2
RVM-12	<p>Interfície de report. Mostra una pantalla on pugues buscar per país , nom i identificador les empreses manufactureres. A més, mostra gràfiques per país i marca.</p> <p>Una volta seleccionades una empresa ha de mostrar la interfície tots els detalls físics de la empresa, així com els responsables i els tipus de vehicles que fabrica</p>	1	1
RVM-13	<p>Interfície de report. Mostra una pantalla on se reporten els vehicles per any i marca, per marca i per tipus de quilometrage. A més, en seleccionar un vehicle s'ha de mostrar les seues dades. Unir al altre report.</p>	1	1

Taula 1 – Distribució d'històries d'usuari del Esprint 1

Construcció - Reunions posteriors

Revisió d'iteració: En aquestes tasques el temps cobert serà suficient per a la revisió del dijous. En aquesta es revisarà que totes les especificacions estan cobertes i què es pot optimitzar per a desenvolupar-lo durant el divendres.

Reunió de re - revisió: En la reunió del divendres els desenvolupadors exposaran tot el que han fet als propietaris del producte i ells donaran la aprovació per a poder deixar la tasca com a completada durant el dilluns. En aquesta setmana tot ha anat bé, aleshores el dilluns es farà un guardat de l'aplicació i es podrà prosseguir als següents esprints.

Llançament - Proves

En la primera setmana les proves que es poden fer són mínimes ja que ens hem centrat en emplenar les bases de dades. No obstant això, s'ha pogut provar el funcionament de:

- Interfície de canvi de divisa: Tot ha funcionat correctament
- Interfície de proveïdors: S'ha de controlar els paràmetres que en la integració no apareixen i es tradueixen com a nuls, ja que no es poden reproduir com a text buit.

Esprint 2: Interfícies i pàgines bàsiques

Construcció - Reunions de repartició d'històries i posteriors

Després de la reunió per la distribució d'històries d'usuari s'ha fet la següent puntuació i assignació. A més, s'ha establert que el dilluns de la reunió de distribució no contarà com a dia per a computar en les històries:

Codi	Descripció	Us	Punts
RVM-14	Interfície. Donat un ID mostra tots els detalls del vehicle i el registre de tots els manteniments que ha tingut	2	1
RVM-15	Interfície. Mostra una tabla on apareguen tots els vehicles en el seu VIN, marca, model, color, estat, categoria i condició. A més, hi ha una columna on al seleccionar es mostren tots els detalls del vehicle esmentats en una targeta, utilitzar interfície de RVM-14.	1	1
RVM-16	Interfície. Interfície dinàmica per a crear o actualitzar un vehicle on apareguen totes les dades del tipus de registre del vehicle per a emplenar exceptuant la data de registre, registrador i modificador. Tots els paràmetres son obligatoris exceptuant el de ultima data de manteniment.	2	2
RVM-17	Interfície. Interfície on es mostre el VIN , la marca , el model i l'any d'un vehicle donat el seu ID. Mostrar la imatge si es possible. A més dels botons de enviar i cancel·lar es necessari que hi haja un de mostrar detalls on al seleccionar-lo ens mostre la interfície creada en RVM-14.	2	1
RVM-18	Interfície. Interfície de nou manteniment. Per a un vehicle mostrar una interfície on pugues seleccionar el estat del manteniment entre Completat, Cancel·lat i En progrés, a més de generar una data de inici de la consulta, una descripció de la incidència i establir un cost inicial. Donar la opció de data de fi estimada i a més registrar, si cal: <ul style="list-style-type: none">• Si es un manteniment programat• Si en aquest cas és a mes una revisió periòdica• Si té tot l'equipament per a poder continuar en actiu• Si compleix els estàndars de seguretat A més, mostrar la interfície establerta en RVM-14. Tindrem 3 botons per a cancel·lar el registre, acceptar-lo o abans d'acceptar-lo modificar les dades del vehicle.	1	2

RVM-19	Interfície. Mostra una taula on apareguen tots els vehicles per ID, marca, model, color, estat, categoria i condició. En aquesta taula haurà una columna adicional en un botó on en seleccionar-lo ens apareixerà la interfície descrita en RVM-14.	1	1
RVM-20	<p>Model de Processos. Per a crear un vehicle haurem de fer servir la interfície de RVM-16. En cas d'acceptar passarem a aprovar el vehicle mitjançant RVM-17. Si accepta, s'han d'escriure totes les dades enviades en el tipus de registre RVM Vehicle.</p> <p>Afegir permisos per a que la creació del vehicle solament es pugui dur a terme pels mecànics i l'aprovació pels logístics.</p> <p>Afegir a més un temporitzador per a que en cas de que no siga aprovat en 48 hores, es realitze l'aprovació automàticament</p>	1	4
RVM-21	<p>Model de Processos. Creació de manteniment. Emprar la interfície de RVM-19 per a seleccionar un vehicle per a establir un manteniment. Una volta acceptem, anar a la interfície de RVM-18. Fer a més en aquesta interfície una autorització de tractament de dades.</p> <p>Si acceptem el manteniment hem d'afegir les dades genèriques com data de consulta o registrador i després guardar-ho tot en RVM manteniment.</p> <p>En cas de modificar el vehicle hem de mostrar la interfície RVM-16 on podrem actualitzar dades del procés de model. Depenent del valor d'acceptar o cancel·lar anirà a guardar les dades a RVM vehicle o acabarà el procés. En el primer cas, després anirà a guardar les dades de RVM Manteniment.</p> <p>En aquesta taula cal activar el encadenament d'activitats per tal de que siga una persona solament la que genere tota la informació. Podrà ser indistintament un mecànic, un logístic o un administrador.</p>	2	4

Taula 2 – Distribució d'històries d'usuari del Esprint 2

Revisió d'iteració: En la reunió s'ha definit que es va a prioritzar la funcionalitat del sistema i que els usuaris puguin fer proves sobre el guardat en base de dades ja que és primera necessitat que els futurs empleats entenguin com funciona el programa.

Reunió de re - revisió: Es van a aprovar totes les tasques, encara que es demana que per a l'aprovació del vehicle s'explique als logístics on trobar la tasca ja que no apareixerà a la pàgina oficial del programa sinó dins de la pàgina de tasques de APPIAN.

Llançament - Proves

En aquesta setmana hem pogut provar tant interfícies com models de processos:

1. Interfície de detalls del vehicle (RVM-14): Tot funciona correctament
2. Interfície de selecció de vehicle(RVM-15): Afegir per defecte que la variable local id tinga el valor de 1 per a que siga més intuïtiu saber què es mostra si selecciones un dels vehicles
3. Interfícies de crear vehicle: Tot funciona correctament, per al pròxim Esprint afegir les dades addicionals en el procés com a tasca d'escriptura millor que com a valor ocult.
4. Interfície de l'aprovació del vehicle: Tot correcte.
5. Interfície de Manteniment - selecciona vehicle: Tot correcte.
6. Interfície de Manteniment - nova consulta: El mateix que per a 3.
7. Model de processos - Vehicles : No es pot provar si el temporitzador funciona bé fins que no passen 24 hores. Es confirmarà el resultat al pròxim llançament.
8. Model de processos - Manteniment : Tot funciona correcte.

A més, s'ha explicat als usuaris logístics i administradors com accedir a les tasques quan no inicien el procés:

Panel de control - Tempo - Tasques

O directament al següent enllaç: <https://rvm.appiancloud.com/suite/tempo/tasks>

Optimització

Es va a crear un entorn pilot diferent on ja es puga començar a registrar nous vehicles i cites de manteniment. Aquest s'habilitarà per a tots els usuaris de l'empresa i s'establirà com a prioritat de l'usuari 2 en el següent Esprint. A més, s'implementarà 1 visita més de les establertes per a poder fer un seguiment del desenvolupament dels treballadors.

Per altra banda, en revisar el Control de Salut veiem que tots els processos s'estan guardant bé i no hi ha cap errada.

Esprint 3: Interfície dinàmica i Disseny UX/UI

Construcció - Reunions de repartició d'històries i posteriors

Codi	Descripció	Us	Punts
RVM-22	<p>Interfície dinàmica (geni). Per a cada manteniment en estat de “En procés” genera una targeta on aparega:</p> <p>Títol: Any Nom Model (obtenir de RVM vehicle) I després en forma de text</p> <ul style="list-style-type: none">• VIN• Data de registre de la incidència• Data de fi estimada de la incidència• Problema <p>A més d'afegir una imatge, si cal, de cada vehicle.</p>	1	0,5
RVM-23	<p>Interfície dinàmica (geni). Una volta selecciones una targeta de la RVM-22 mostra una pantalla on aparega:</p> <p>Una primera targeta en el títol, VIN, estat, data d'inici i data de fi estimada.</p> <p>Després, cal fer una secció editable, on es puga modificar la incidència, l'estat, la data d'inici i la data estimada de fi.</p> <p>La data real de fi serà nul·la si el estat continua en progrés i tindrà el valor del dia en el que està realitzant-se (emprar funció hui) en cas de canviar a cancel·lada o completada.</p> <p>En la part superior mostra un botó de torna que en cas d'accionar-lo ens tornarà a mostrar la interfície de RVM-22. En cas de seleccionar una tarjeta, la interfície que estem creant apareixerà baix però no desapareixerà la RVM-22 com la primera vegada que seleccionem una tarjeta.</p> <p>Per últim emprar un botó per a mostrar més detalls i en cas d'accionar-lo mostrar la interfície RVM-14.</p>	1	1
RVM-24	<p>RVM-24.1</p> <p>Interfície dinàmica (geni). Crear una taula editable per a afegir materials i crear pressupostos. Aquesta haurà de contindre les següents columnes</p> <ul style="list-style-type: none">• Part (text)• Descripció (text)• Cost unitari (nombre - decimal)• Quantitat (nombre - enter)• Preu total (text) (aquesta és solament de lectura i el valor serà la multiplicació entre cost unitari i quantitat)	1	0,5

	<p>El botó per a afegir files s'anomenarà Afegir inventari i es pot accionar en qualsevol moment.</p> <p>A més, haurà una graella on es podrà seleccionar què parts del pressupost es desitja guardar en el registre de tipus.</p> <p>RVM-24.2 Després, en altra interfície crear una taula de lectura en aquestos valors, seguida d'una targeta per introduir nom complet, email i la suma de tots els costos totals. Reproduir també la interfície de RVM-14.</p> <p>Aclaració de l'equip: Dividim la Història en 2 subtasques</p>		
RVM-25	<p>Interfície dinàmica (geni). Estandarditzar el geni segons la seua definició en APPIAN. Per a això tindrem les següents especificacions de la barra (milestone bar steps) que hem de poblar en les interfícies que tenim en les següents històries d'usuari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione incidència (RVM-22 i RVM-23) 2. Registre inventari (RVM-24.1) 3. Revise i envie (RVM-24.2) <p>A més, cal configurar el botó de continuar / tornar per als passos 1 i 2. En el pas 3 hi haurà el botó de tornar, cancel·lar i enviar on els 2 ultims tenen la funció de enviar.</p> <p>Cal afegir i guardar totes les dades de regla de importació tant per al pressupost com per al manteniment, així com per al email , nom complet i cost final. Per a entendre el patró per a les bones pràctiques es pot consultar la següent informació: https://docs.appian.com/suite/help/23.3/ux_wizards.html</p>	1	3
RVM-26	<p>Model de processos - Parts del manteniment. El formulari inicial serà el descrit en RVM-25 i en cas de que s'acione enviar passarem a enviar un correu al client:</p> <p>“A l'atenció de (nom complet): Després de la revisió de la incidència del seu vehicle (marca , model , any) en VIN (vin) , adjuntem el seu pressupost en un cost final de (preu final) Insertar taula en totes les parts Per favor conteste a aquest correu en un plaç màxim de 15 dies confirmant el pagament i adjuntant les evidències necessàries per a poder tramitar-lo. Salutacions Roselló Vehicles i Manteniment”</p> <p>Després , si cal, modificar o afegir en els tipus de registre els valors de RVM Manteniment i RVM MANT Parts.</p>	1	3

RVM-27	<p>Interfície. Crea un calendari on apareguen totes les dades dels events de pròxims manteniments.</p> <p>A més haurà de mostrar els intervals entre data d'inici i data de fi aproximada d'aquelles incidències que s'han creat addicionals a les revisions periòdiques.</p> <p>S'ha de crear una vista mensual que mostre la setmana actual i les properes 6 setmanes.</p>	2	1
RVM-28	<p>Interfície. Crea un report en les següents dades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gràfica de vehicles per propietari • Gràfica de vehicles per any i marca • Gràfica de tipus de vehicle per propietari • Gràfica de incidències per propietari • Gràfica de vehicles per marca <p>A més, mostra la taula de vehicles (RVM-15)</p>	2	1
	<p>Interfície administradors. Crear una interfície en la que apareguen els següents botons, que redirigiran a les següents interfícies conservant el format de disseny principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manteniment: consulta un problema actiu i busca manteniments relacionats del vehicle (RVM-22 i RVM-23) • Vehicles: consulta les dades d'un vehicle i les estadístiques (RVM-28) • Contactes: Consulta la informació de contacte de proveïdors (RVM-12 i 13) • Calendari (RVM-27) <p>A més, la pantalla comú ha d'integrar en tot moment la interfície del canvi de divisa (RVM-11) i una capçalera on aparega: "Bon dia (nom d'usuari). En què podem ajudar-te hui?"</p>	2	1
RVM-29	<p>Pàgina d'administradors (site) i UX. Crea una pàgina on apareixeran les interfícies creades fins ara.</p> <p>Per a la experiència d'usuari anem a seguir les següents especificacions de disseny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fons en color #fff1ed • Combinar els colors #D5255E , #F88FB2 i #ED5C8B • Estil semi-redondejat per a targetes i botons • Crear un logotip que pugui representar a l'empresa <p>Després ficarem com a acció la interfície creada en RVM-28 i li donarem el nom d'inici.</p> <p>Farem lo mateix per als 3 models de processos que tenim una volta estiguen complets.</p>	2	2
RVM-30	<p>Adequació. Revisar les interfícies i canviar i modificar els colors per a que siguin o s'assemblen als corporatius. Es permet emprar de les tonalitats facilitades per APPIAN la paleta de "Baia".</p> <p>A més, intentar que aquestes tonalitats estiguen presents en el màxim nombre de interfícies possible.</p>	2	2

RVM-31 URGENT	Has de fer una còpia de tota la aplicació per a crear un espai similar on ja es puguen fer registres. Has de donar de alta a tots els usuaris .	2	1
------------------	---	---	---

Taula 3 – Distribució d'històries d'usuari del Esprint 3

Revisió d'iteració: Per a futurs projectes s'establirà ficar les tasques curtes i independents al final en lloc de les més complexes com el geni per a que les proves no es facen totes al final quan s'ha de tancar projecte.

Reunió de re - revisió: Totes les tasques han sigut aprovades. No hi ha comentaris.

Llançament - Proves

En aquesta setmana hem pogut provar tant interfícies com models de processos:

1. Provar les interfícies estàtiques dins de la pàgina (RVM-30): totes funcionen correctament encara que a més usuaris més lentitud en la pàgina per lo que es recomanarà tancar l'aplicació quan no siga necessària.
2. Provar el model de processos de vehicles i manteniment dins de la pàgina: Tot funciona correctament i els guardats també.
3. Interfície en targetes de manteniment en progrés (RVM-21): Reduir la informació que apareix en la targeta quan es selecciona una incidència per a no saturar la pantalla.
4. Interfície dinàmica: parts del manteniment (RVM-21 a RVM-25): Tot funciona correctament. Finalment es guardaran tots els valors en el Registre.
5. Model de processos - Afegir parts de manteniment (RVM-26): Tot funciona correctament després de adequar el correu al format corresponent. Cal destacar que per a que el correu s'envie l'usuari ha d'estar donat d'alta en APPIAN.
6. Provar Model de processos - Afegir parts de manteniment en la pàgina: Tot funciona correctament.
7. Provar el calendari en la pàgina (RVM-27): Tot funciona correctament.
8. Provar el report de vehicles en la pàgina (RVM-28): Tot funciona correctament.

Optimització

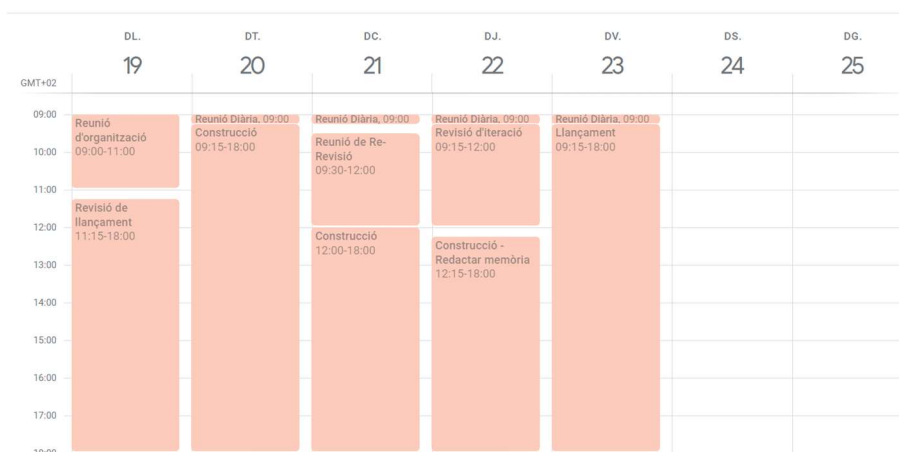
L'equip ha fet una resposta bona en la digitalització del primer procés. Anem ara a implementar també l'aplicació de pressupostos, que és més difícil d'entendre.

Per altra banda el control de salut funciona correctament. En aquesta setmana finalitzarem la línia de base i es començarà a mesurar l'èxit.

Esprint 4 - Llançar i optimitzar

Llançament - Reunions per al Esprint i llançament final

En aquest esprint ja no tenim més tasques pendents sinó que de construcció caldrà realitzar totes les observacions que s'han fet durant el projecte, a més de llançar una prova pilot a tots els usuaris i optimitzar aquelles coses que puguem haver-ne. És per això que s'ha fet una distribució de la setmana d'aquesta manera:



Imatge 4: Setmana 1 del Esprint 4

En la revisió de llançament s'han avaluat i fet més proves i s'ha arribat a les següents conclusions:

Garantir la Preparació Tècnica

- Heu executat la Verificació d'Estat d'Appian (Appian Health Check) en un entorn similar a la producció i heu resolt els riscos que ha identificat? - Si
- Els usuaris finals han tingut l'oportunitat de fer proves pràctiques de l'aplicació? - No tots, donar accessos durant la construcció - Usuari 2
- L'equip d'implementació ha abordat els comentaris crítics mitjançant funcionalitats o formació? - Si , i continuarem fent-ho
- Aquestes proves han inclòs tots els grups d'usuaris rellevants (persones, regions geogràfiques, etc.)? - Si
- El volum de dades de prova ha estat similar al volum de dades que espereu en producció? - No, durant aquesta setmana farem 1 creació de vehicle , 2 de manteniment i 1 pressupost al dia per solventar-ho.
- Si s'aplica, heu analitzat dades històriques (idealment cinc o deu anys) per validar les suposicions de volum futur? - No s'aplica - manteniments registrats des de 2021.
- Heu validat el rendiment del sistema en funció del volum d'activitat d'usuaris concurrent que espereu en producció? - Si , i hem proposat solucions.
- Heu provat volums superiors a les vostres expectatives (per exemple, 1,5 vegades, 2 vegades, etc.)? - No, ho farem el dimarts duplicant el volum esperat.
- Teniu un pla per al dia o el cap de setmana del desplegament? - Si. En un projecte xicotet no cal tenir un pla el cap de setmana.

- Totes les parts necessàries per donar suport a l'execució del pla (xarxes, administradors de bases de dades, etc.) tenen coneixement i consciència de les seves responsabilitats? - Si.
- Heu verificat el dimensionament del maquinari i la infraestructura necessària en producció? - Si i ens hem assegurat que funcione.
- I pel que fa als tres o sis mesos següents i més enllà? - Si (no varia)
- S'ha establert i provat un mètode per a la provisió de tots els usuaris? - No, s'encarregarà l'Usuari 1.

Garantir la Preparació dels Interessats:

- Heu executat la Verificació d'Estat d'Appian (Appian Health Check) en un entorn similar a la producció i heu resolt els riscos que ha identificat? - Si.
- Els usuaris finals han tingut l'oportunitat de fer proves pràctiques de l'aplicació? - Si, però no tots sinó un usuari de cada grup
- L'equip d'implementació ha abordat els comentaris crítics mitjançant funcionalitats o formació? - Si.
- Aquestes proves han inclòs tots els grups d'usuaris rellevants (persones, regions geogràfiques, etc.)? - Si.

Construcció

L'usuari 1 s'encarregarà de resoldre els problemes informàtics i gestionar els accessos mentre que el 2 s'encarregarà de les proves i d'explicar als nous integrants com funciona el programa. A més, farà un document de guia d'utilització de l'aplicació per a formar a nous usuaris.

Reunió de Re-revisió i d'iteració: En aquest cas les dos han anat bé i sense comentaris. S'ha demanat la implementació total de la memòria a fi de tenir-la per a tancar el projecte.

Llançament final

S'han fet les proves en els usuaris que quedaven i ja tenen una mínima formació per poder emprar la nostra aplicació. S'han esborrat totes les proves per no interferir en les dades.

En aquest llançament hem comprovat que la llista de requisits s'ha acomplit i ja tenim tot el necessari per a llançar l'aplicació.

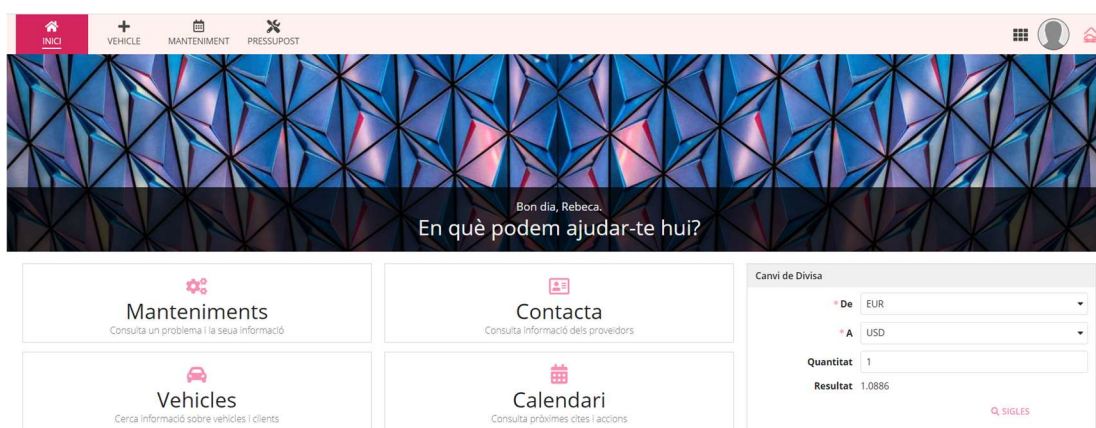
Optimització

Durant la segona setmana del Esprint ja no hi haurà tasques concretes sinó que es mantindrà en observació l'aplicació a fi de poder solventar possibles incidències. No s'ha donat cap cas de problema, però dins del pressupost s'afegiran les cites per a optimitzar i revisar el programa informàtic.

La mesura de l'èxit s'ha exposat de forma detallada a les conclusions del treball en els indicadors corresponents, lo que constitueix el nostre mètode de comunicació de l'impacte.

Resultats

Una volta hem desenvolupat tot el projecte tenim com a resultat una aplicació informàtica per a la consulta de dades, el registre en base de dades de nous vehicles, el registre de sol·licituds de manteniment d'aquests i l'elaboració de pressupostos per a solventar aquestes incidències. Aquesta pàgina és comú per a qualsevol usuari de l'entorn i el seu aspecte principal serà el següent:



Imatge 5: Resultat final del projecte de l'aplicació de manteniment de vehicles.

El funcionament complet de l'aplicació se troba a continuació, baix el títol de “Manual d'utilització de l'Aplicació RVM Administració”.

Pressupost

A més , per a tancar el projecte s'ha elaborat un pressupost que queda resumit ací:

Objecte	Descripció	Preu unitari	Unitats	Dies	Preu total
APPIAN	Accés a la plataforma durant 3 mesos per a 50 persones	0,5	50	60	1500 €
Oficial Líder de projecte	Programador experimentat d'una consultora (preu per hora- hores al dia - dies)	20	8	35	5600 €
Oficial Programador	Programador en poca experiència d'una consultora (preu per hora- hores al dia - dies)	12,5	8	35	3500 €
Microsoft 365	Accés a Excel, Word, etc per a 5 usuaris durant 3 mesos	0,8333333333	3	5	250 €
Desplaçaments	Visites a fàbrica per part de la consultora (2 programadors)	10	2	5	100 €
				Total	10950 €

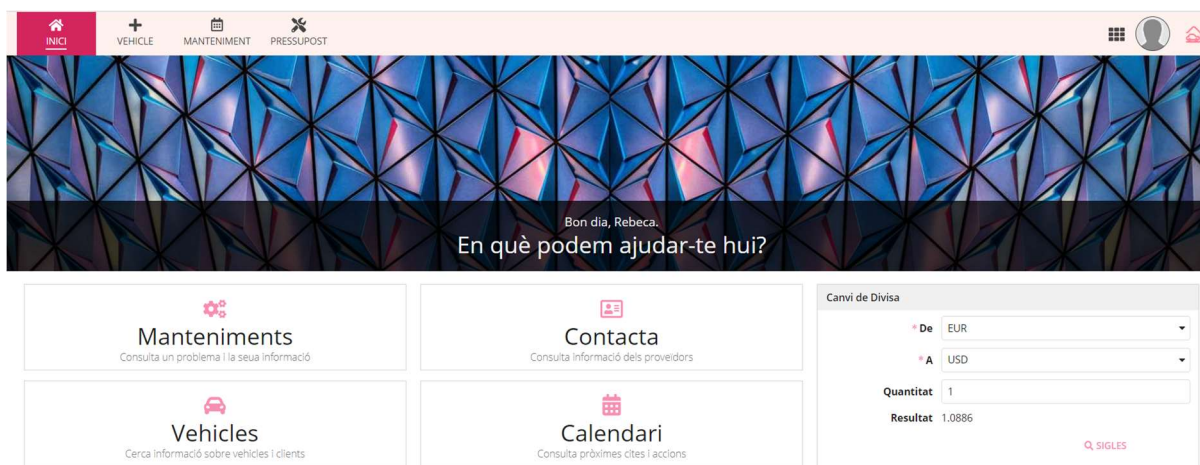
Taula 4: Pressupost

Manual d'utilització de l'Aplicació RVM Administració

Aquest manual s'ha desenvolupat a fi d'explicar com funciona l'aplicació RVM Administració per a que qualsevol usuari pugui realitzar les seues tasques de forma clara i concisa.

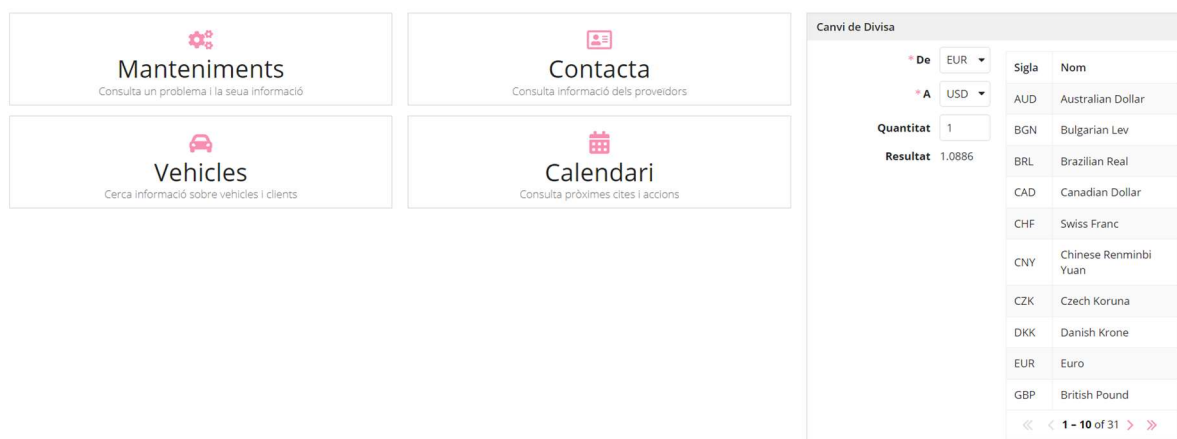
Menú d'inici

En primer lloc, hem de seleccionar dins del menú de APPIAN (veure en la part superior dreta els nou quadrats) l'aplicació i ens durà a la següent pantalla:



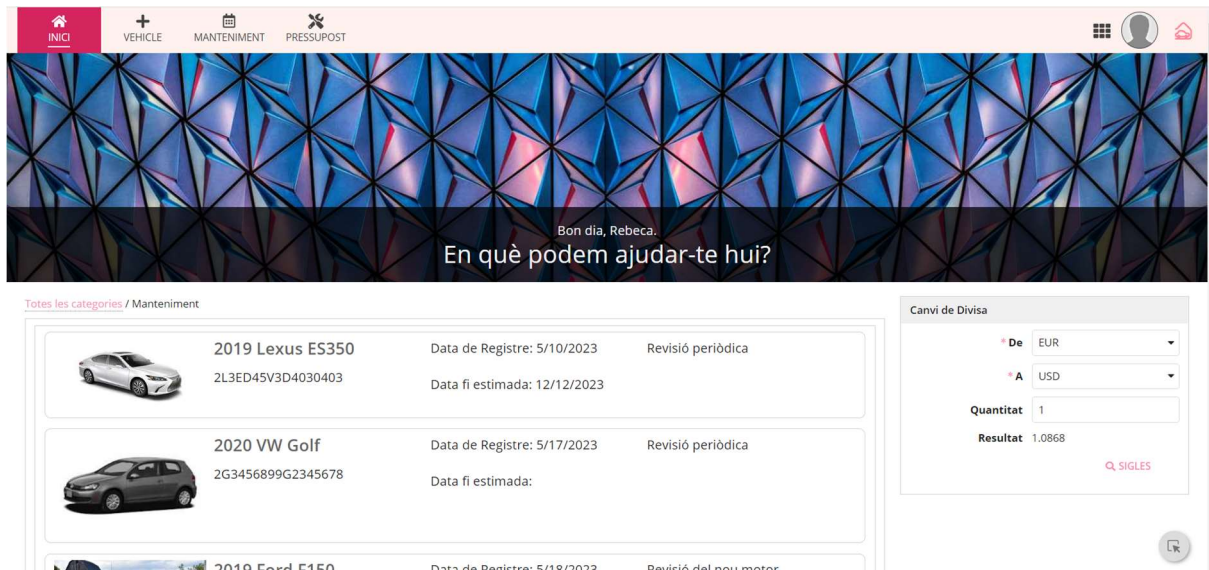
Imatge 6: Pàgina d'inici

Per a poder fer una conversió d'una quantitat monetària entre dos divises haurem de seleccionar en la part dreta l'antiga i la nova. Si volem saber què significa cada sigla, en accionar el botó de sigles tindrem el següent menú:



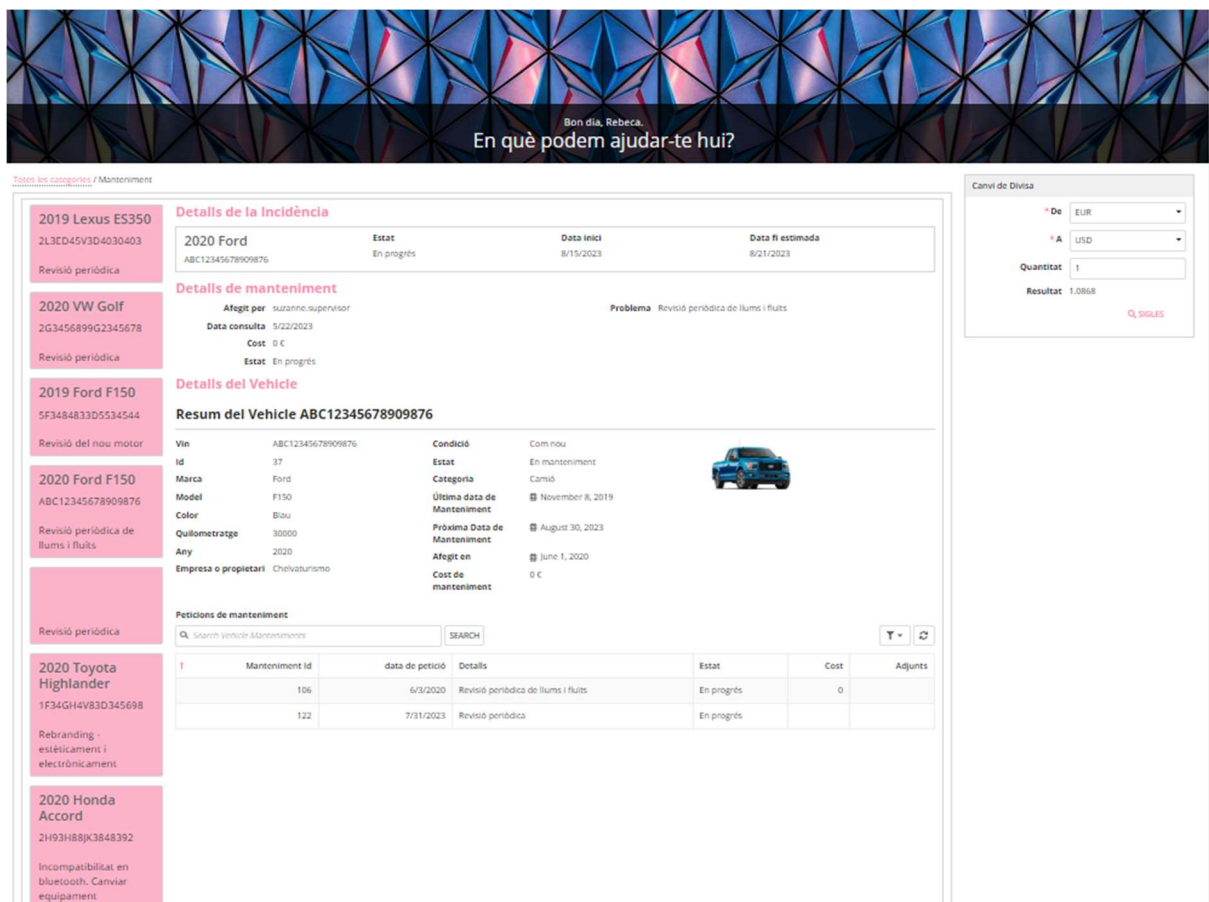
Imatge 7: Utilització del canvi de divisa

Si seleccionem en manteniment podrem consultar tots els manteniments actius actuals:



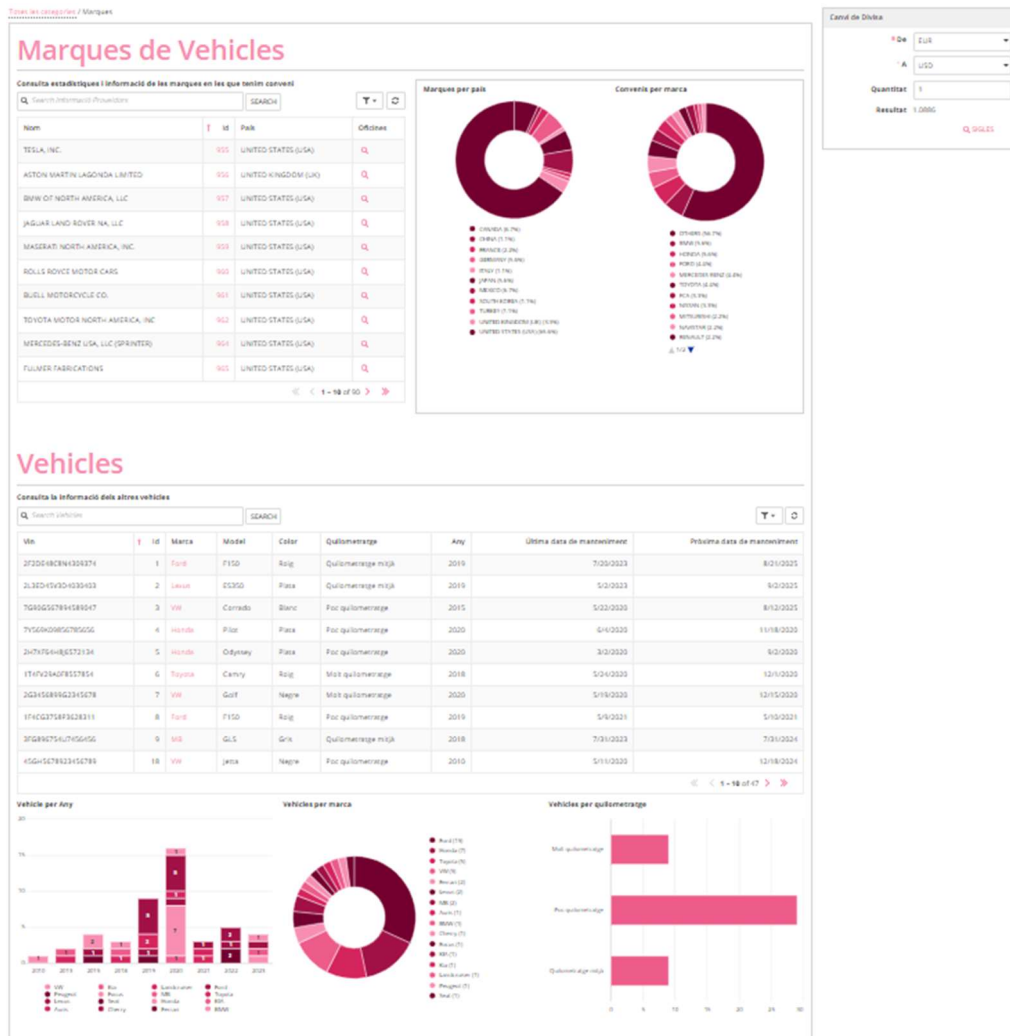
Imatge 8: Interfície de manteniments actius

I en seleccionar un dels manteniments tindrem la següent pantalla. Ens queden els manteniments a l'esquerra de forma que podem anar d'un a altre:



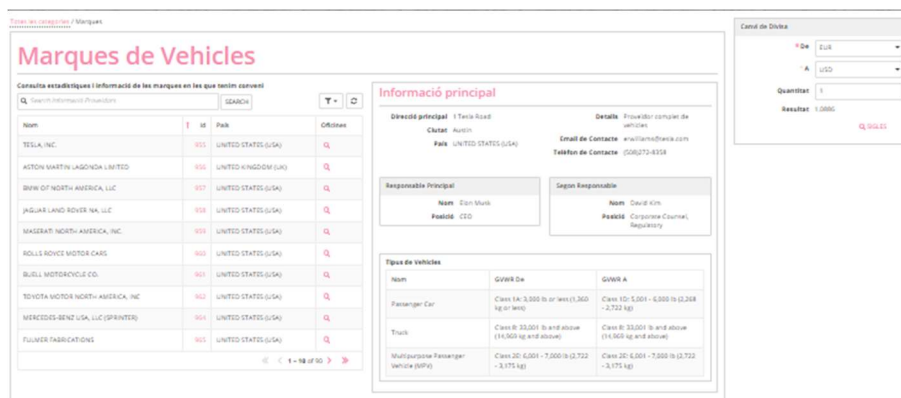
Imatge 9: Interfície de consulta d'una incidència de manteniment

Si tornem ara a la secció principal i anem a la secció de contacta ens apareixerà la següent interfície:



Imatge 10: Interfície de Marques de Proveïdors

Si seleccionem una marca ens apareixerà la informació relacionada a aquesta, sempre que els propietaris de l'empresa hagen autoritzat que siga visible públicament:



Imatge 11: Informació d'un proveïdor

Ara tornarem a l'inici i anirem a vehicles. Ens mostrarà la següent interfície on per defecte ens apareixen ja les dades del vehicle en ID 1:

Par favor, selecciona un vehicle per a obtenir més informació

Cerca	Vin	ID	Marca	Model	Color	Estat	Categoria	Condició
Q	2F2DE48C8N4309374	1	Ford	F150	Roig	En manteniment	Camió	Com nou
Q	2L3E24V9204036403	2	Lexus	ES350	Plata	Actiu	Automòbil	Degastament notable a problemes interims
Q	7000556789456047	3	VW	Corrado	Blanc	En manteniment	Automòbil	Problemes menors
Q	7Y5043854785151	4	Honda	Pilot	Plata	En manteniment	Massocicla	Com nou
Q	2475764485573134	5	Honda	Odyssey	Plata	En manteniment	Massocicla	Com nou
Q	1T47V50A98557854	6	Toyota	Camry	Roig	Actiu	Automòbil	Degastament superficial
Q	2G3H58992345678	7	VW	Golf	Negra	En manteniment	Automòbil	Problemes menors
Q	1FAC537583438311	8	Ford	F150	Roig	En manteniment	Camió	Com nou
Q	3F569C754745456	9	VW	Golf	Grís	En manteniment	Furgoneta	Problemes menors
Q	4S4-5678923456789	10	VW	Jetta	Negra	Inactiu	Automòbil	Degastament superficial

Resum del Vehicle 2F2DE48C8N4309374

Vin	2F2DE48C8N4309374	Condició	Com nou
ID	1	Estat	En manteniment
Marca	Ford	Categoria	Camió
Model	F150	Última data de Manteniment	July 20, 2023
Color	Roig	Pròxima Data de Manteniment	Agosto 21, 2025
Quilometrage	60000	Afegit en	May 4, 2019
Any	2019	Cost de manteniment	2310 €
Empresa o propietari	Mercaderia		

Pedició de manteniment

ID	Manteniment id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Ajornat
1	1	6/27/2023	problema en el amortiguador. No complia en els estàndards de PRL.	Completat	50	
	58	5/12/2020	Water leaking inside car	Completat	900	
	60	5/12/2020	The brakes are noisy	Completat	70	
	114	6/8/2020	Oil leak	Completat	120	
	134	5/5/2022	Material d'emergència extraviat. Agencem el 99-6 per a reemplaçar-lo	En progrés		
	135	7/9/2023	El cotxe ha començat a fer olor a cremat. Motor completament invariable com a conseqüència. Hem demanat una d'emergència	Completat	800	
	136	10/9/2022	Programar revisió per a veure com avança el cas de sobreescalfament intern	Completat		
	138	7/31/2023	Llum traser en poca potència. Revisar circuit elèctric ja que la bombeta està en bon estat	Completat		
	139	7/31/2023	Revisió periòdica	Completat	100	
	131	3/8/2023	Reparació d'una llum però hem vist que no complia en els estàndards de prevenció de riscos laborals. Revisió programada.	En progrés	200	

Imatge 12: Interfície de consulta de dades dels vehicles

La última pantalla possible a la pàgina d'inici es quan seleccionem calendari, que mostra:

August 2023

SUN	MON	TUES	WED	THURS	FRI	SAT
27	28	29	30	31	1	2
Manteniment n°121: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
Manteniment n°122: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
3	4	5	6	7	8	9
Manteniment n°121: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
10	11	12	13	14	15	16
Manteniment n°121: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
17	18	19	20	21	22	23
Manteniment n°121: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
24	25	26	27	28	29	30
Manteniment n°122: Ford de Mercaderia en VIN 2F2DE48C8N4309374						
1	2	3	4	5	6	7

Canvi de Divisa

De: EUR

A: USD

Quantitat: 1

Resultat: 1.0886

Imatge 13: Interfície de calendari

Acció: Afegir vehicle

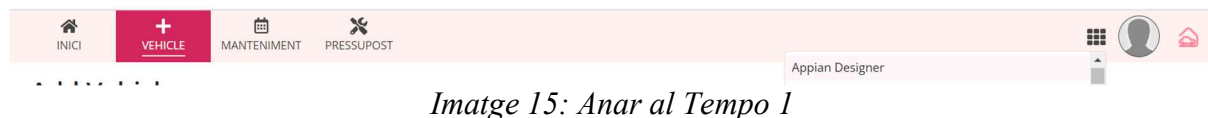
Aquesta acció la utilitzarem quan volem afegir un vehicle nou a la nostra base de dades. En seleccionar el vehicle en el menú superior ja ens apareix la interfície per introduir les dades:

The screenshot shows the 'Add Vehicle' form with the following fields and values:

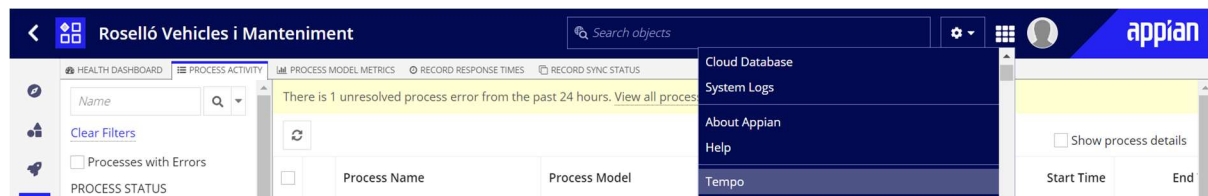
- VIN: 45R238STfkQS895RD
- Marca: K3000
- Any: 2022
- Color: Blanc
- Quilometratge: 500
- Categoria: Camió
- Estat: Actiu
- Condició: --- Seleccione un valor ---
- Empresa o propietari: 0/255
- Últim manteniment: mm/dd/yyyy
- Pròxim manteniment: mm/dd/yyyy
- Data de registre: Aug 31, 2023
- Últim modificador: rebeca.puente-mares.external@capgemini.com
- Imatge: UPLOAD button

Imatge 14: Crear Vehicle

En cas de ser Administrador o logistic, una volta enviem el vehicle hem d'anar al "TEMPO" de la nostra pàgina de APPIAN:

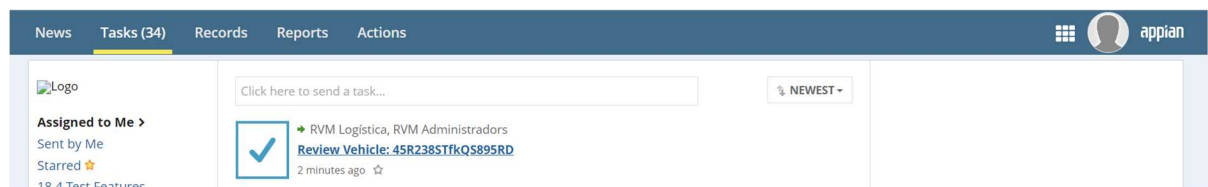


Imatge 15: Anar al Tempo 1



Imatge 16: Anar al Tempo 2

En tempo hem d'anar a tasques i seleccionar aquelles de Revisió:

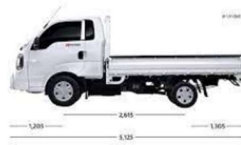


Imatge 17: Seleccionar tasca

Acceptació del Vehicle - Fase final

VIN 45R238STfkQS895RD
Marca Kia
Model K3000
Any 2022
[VEURE TOTS ELS DETALLS](#)

Imatge



REBUTJAR

ACEPTAR

Imatge 18: Veure vehicle

Si accionem en veure tots els detalls podem a més obtenir la informació que han ficat en els passos previs.

Acció: Registrar sol·licitud de manteniment

En aquest menú tindrem una primera interfície on podem seleccionar el vehicle per al que fem la sol·licitud. Aquest pot filtrar-se per marca, any o empresa propietària:

Info	Vin	Id	Marca	Model	Color	Estat	Categoria	Condicció
Q	45R238STfkQS895RD	102	Kia	K3000	Blanc	Actiu	Camió	Com nou
Q	24925822042958241	101	Ford	F-Max2019	Blanc	Actiu	Altres	Com nou
Q	WDD240988888888888	100	MB	X 350	Negre	Actiu	Camió	Com nou
Q	FE348923758127345	99	Ferrari	F40	Roig	Actiu	Altres	Problemes menors
Q	1T4FV29A0F8599999	97	Toyota	Yaris	Taronja	Actiu	Automòbil	Problemes menors
Q	123fd43Zam45	95	BMW	Z8	Blau	Actiu	Automòbil	Desgastament superficial
Q	45GH5678923456999	94	VW	Jetta	Rosa	Actiu	Automòbil	Com nou
Q	ASDFYRTED34346	91	Peugeot	3008	Negre	Actiu	Automòbil	Problemes menors
Q	MKWEFERNIJQED345	90	Ford	Focus	Negre	Actiu	Automòbil	Com nou
Q	DFTGRE3R4TSREDW	89	Ford	Focus	Negre	Actiu	Automòbil	Com nou

ENVIAR

Imatge 19: Pàgina de manteniments

Seleccióne un vehicle per a crear la consulta de manteniment

Q Search Vehicles SEARCH MARCA Ford ANY Any PROPIETARIEMPRESA Any

Info	Vin	Estat	Categoria	Condició	
Q	24925822042958241	Actiu	Altres	Com nou	
Q	MKWEPWERNIQED345	Actiu	Automòbil	Com nou	
Q	DFTGRE3R4TSREDW	Actiu	Automòbil	Com nou	
Q	3940239	En manteniment	Bus	Desgastament notable o problemes interiors	
Q	12839CE4924DKF23	En manteniment	Bus	Problemes menors	
Q	12312341	En manteniment	Furgoneta	Gran desgastament o problema - evaluar per a retirar	
Q	6F38FEDSFWE933	Actiu	Camió	Problemes menors	
Q	ABC12345678909876	En manteniment	Camió	Com nou	
Q	23F45637890Y4356	35 Ford Focus Blau	En manteniment	Automòbil	Com nou
Q	45R6789456787658I	31 Ford Focus Blau	Actiu	Automòbil	Com nou

1 - 10 of 15 ENVIAR

Imatge 20: Pàgina de manteniments en filtres

Una volta seleccionem un vehicle i revisem les seues dades, li donem a enviar:

Resum del Vehicle ABC12345678909876

Vin	ABC12345678909876	Condició	Com nou
Id	37	Estat	En manteniment
Marca	Ford	Categoria	Camió
Model	F150	Última data de Manteniment	November 8, 2019
Color	Blau	Pròxima Data de Manteniment	August 30, 2023
Quilometratge	30000	Afegit en	June 1, 2020
Any	2020	Cost de manteniment	0 €
Empresa o propietari	Chelvatourismo		

Peticióne de manteniment

Q Search Vehicle Mainteniments SEARCH

Manteniment id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Adjunts
106	6/3/2020	Revisió periòdica de llums i fruites	En progrés	0	
122	7/31/2023	Revisió periòdica	En progrés		

ENVIAR

Imatge 21: Pàgina de manteniments en un vehicle seleccionat

En la següent pàgina podem redactar els aspectes de la incidència. A mes, ens fa un resum del vehicle i en accionar “més detalls predeterminats” ens mostra les dades personals que es passaran a la base de dades, per la qual cosa hem d’acceptar dur a terme el procés en la casella que així ho indica.

Després podem o registrar directament la incidència o abans d’això , modificar el vehicle si per exemple ha tingut un accident i canvia el seu estat

Nova ordre de Manteniment

Sol·licitud de manteniment

*** Estat** @ En progrés

*** Cost inicial (€)** 100

Dades

- Programada
- Revisió periòdica
- Equipament Complet
- Complex estandars de seguretat

Data de Inici * 08/31/2023

Data de Fi Estimada 09/05/2023

Descripció *

Després d'accedir cal reparar la part davantera de la porta del conductor.

A més, ens hem adonat que li falta una roda de recanvi per a complir en PRL.

Estic autoritzat per a tramitar tot el procés

[MÉS DETALLS PREDETERMINATS](#)

Resum del Vehicle ABC12345678909876

Vin	ABC12345678909876	Condicció	Com nou	
Id	37	Estat	En manteniment	
Marca	Ford	Categoria	Camió	
Model	F150	Última data de Manteniment	November 8, 2019	
Color	Blau	Pròxima Data de Manteniment	August 30, 2023	
Quilometratge	30000	Afegit en	June 1, 2020	
Any	2020	Cost de manteniment	0 €	
Empresa o propietari	Chelvatursimo			

Peticions de manteniment

Q Search Vehicle Manteniments

#	Manteniment id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Adjunts
	106	6/3/2020	Revisió periòdica de llums i fluts	En progrés	0	
	122	7/31/2023	Revisió periòdica	En progrés		

Data de la Cita Aug 31, 2023
Data final real Sep 5, 2023
Ordenat per rpuentem
Última modificació per rpuentem
id 141

Imatge 22: Interfície per a registrar sol·licitud de manteniment

En seleccionar el botó de modificar vehicle ens dirigeix a aquesta pantalla, on podem crear un nou estat del vehicle

Add Vehicle

VIN * ABC12345678909876 17/17

Empresa o propietari Chelvatursimo 13/255

Marca * Ford **Model *** F150 **Any *** 2020

Color * Blau **Quilometratge *** 30000


Categoria * Camió **Estat *** En manteniment **Condicció *** Com nou

Últim manteniment 11/08/2019

Pròxim manteniment 08/30/2023

Data de registre Aug 31, 2023

Últim modificador Chelvatursimo

Imatge  37-ford f150 blue (PG - 123.44 KB)

Condicció *

- Com nou
- Seleccione un valor ---
- Com nou
- Deteriorat externament
- Deteriorament mitjà
- Desgastat internament
- Considerablement desgastat
- No compleix en la normativa

Imatge 23: Actualitzar Vehicle

Acció: Crear Pressupost

En la última acció que es crear pressupost seleccionarem un dels manteniments que en el moment actual es troben baix l'estat "En Progrés"

INCIDÈNCIA	VEHICLE	MANTENIMENT	PRESSUPOST
2019 Lexus ES350 2L3ED45V3D4030403 Data de Registre: 5/10/2023 Data fi estimada: 12/12/2023	2019 Lexus ES350 2L3ED45V3D4030403	Revisió periòdica	
2020 VW Golf 2G3456899G2345678 Data de Registre: 5/17/2023 Data fi estimada:	2020 VW Golf 2G3456899G2345678	Revisió periòdica	
2019 Ford F150 5F3484833D5534544 Data de Registre: 5/18/2023 Data fi estimada:	2019 Ford F150 5F3484833D5534544	Revisió del nou motor	

Imatge 24: Seleccionar manteniment

Una volta el tenim podem modificar el seu estat, així com els detalls de la incidència. Si seleccionem més detalls, ens apareixerà la descripció del vehicle:

Detalls de la Incidència de Manteniment n° 92

2019 Ford	Estat	Data d'inici	Data de fi estimada
5F3484833D5534544	En progrés	8/23/2023	8/31/2023

Modifica la sol·licitud

Data de la sol·licitud: May 18, 2023

* Data d'inici: 08/23/2023

* Data estimada final: mm/dd/yyyy

Data real final

Cost Acumulat: 0 €

* Estat: En progrés

Problema: Revisió del nou motor

CANCEL·LAR CONTINUAR

Imatge 25: Revisió de la incidència

SELECCIONE INCIDÈNCIA 2 REGISTRE INVENTARI 3 REVISE I ENVIÉ

44 TORNA

Detalls de la Incidència de Manteniment n° 92

2019 Ford 5F3484833D5534544 Estat: Completat Data d'inici: 8/23/2023 Data de fi estimada: 8/31/2023

Modifica la sol·licitud

Data de la sol·licitud: May 18, 2023

* Data d'inici: 08/23/2023

* Data estimada final: 08/31/2023

Data real final: Aug 31, 2023

Cost Acumulat: 0 €


* Estat: Completat

Problema

Revisió del nou motor.
 Revisió completada. Hem emplenat el líquid refrigerant, però compleix en les funcionalitats de seguretat establides

Resum del Vehicle 5F3484833D5534544

Vin	5F3484833D5534544	Condició	Com nou
Id	24	Estat	En manteniment
Marca	Ford	Categoria	Camió
Model	F150	Última data de Manteniment	April 7, 2020
Color	Bianc	Pròxima Data de Manteniment	October 17, 2023
Quilometratge	700	Afegit en	May 19, 2020
Any	2019	Cost de manteniment	0 €
Empresa o propietari	Coca-Cola		



Peticions de manteniment

Search Vehicle Mainteniments SEARCH

Manteniment Id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Adjunts
92	5/21/2020	Revisió del nou motor	En progrés	0	

CANCEL·LAR CONTINUAR

Imatge 26: Incidència modificada i botó de més detalls seleccionat

Tenim el botó de “Torna” per a seleccionar un altre vehicle, en aquest cas la targeta seleccionada es queda en color rosa i apareixen els detalls del vehicle baix del tot:

34CH56V3B6492PTRE

Data fi estimada: 9/7/2023

▲

▼

2018 Focus Ford

DF5DFD98934FD

Data de Registre: 8/27/2023

Data fi estimada: 8/3/2023

▲

▼

2015 VW Corrado

7G90G567894589047

Data de Registre: 8/29/2023

Data fi estimada: 8/12/2025

▲

▼

2020 Ford F150

ABC12345678909876

Data de Registre: 8/30/2023

Data fi estimada: 9/5/2023

▲

▼

Detalls de la Incidència de Manteniment n° 141

2020 Ford ABC12345678909876	Estat En progrés	Data d'inici 8/31/2023	Data de fi estimada 9/5/2023
--------------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------------

Modifica la sol·licitud

Data de la sol·licitud: Aug 30, 2023

Data d'inici: 08/31/2023

Data estimada final: 09/05/2023

Data real final: []

Cost Acumulat: 100 €

Estat: En progrés

Problema

Després d'accident cal reparar la part davantera de la porta del conductor.

A més, ens hem adonat que li falta una roda de recanvi per a complir en PRL.

Resum del Vehicle ABC12345678909876

Vin: ABC12345678909876	Condicció: Com nou	
Id: 37	Estat: En manteniment	
Marca: Ford	Categoria: Canvi	
Model: F150	Última data de Manteniment: November 8, 2019	
Color: Blau	Pròxima Data de Manteniment: August 30, 2023	
Quilometratge: 30000	Afegit en: June 1, 2020	
Any: 2020	Cost de manteniment: 100 €	
Empresa o propietari: Chelvatourismo		

Peticions de manteniment

Search Vehicle Maintenance [SEARCH]

#	Manteniment Id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Adjunts
	106	6/3/2020	Revisió periòdica de llums i fruits	En progrés	0	
	122	7/31/2023	Revisió periòdica	En progrés		
	141	8/30/2023	Després d'accident cal reparar la part davantera de la porta del conductor. A més, ens hem adonat que li falta una roda de recanvi per a complir en PRL.	En progrés	100	

CANCEL·LAR

CONTINUAR

Imatge 27: Selecció d'altre vehicle

A continuació tenim una interfície on hem d'afegir tots els ítems necessaris per a calcular el pressupost:

INICI
VEHICLE
MANTENIMENT
PRESSUPOST

☰
👤
🏠

✓ SELECCIONE INCIDENCIA
➔ REGISTRE INVENTARI
3 REVISE I ENVIE

Part	Descripció	Cost Unitari	Quantitat	Cost final
No items available				

➔ Afegir inventari

TORNA
CANCEL·LAR
CONTINUAR

Imatge 28: Interfície per afegir parts del manteniment

INICI
VEHICLE
MANTENIMENT
PRESSUPOST

☰
👤
🏠

✓ SELECCIONE INCIDÈNCIA
🔖 REGISTRE INVENTARI
3 REVISE I ENVIE

	Part	Descripció	Cost Unitari	Quantitat	Cost final	
<input checked="" type="checkbox"/>	Carcassa nova	Específica del vehicle	500	1	500	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	Pot de Pintura Blau	Genèrica	20	2	40	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	Oficial Mecànic Primer	Preu per dia	80	3	240	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	Ajudant Oficial Mecànic	Preu per dia	50	2	100	✗
<input type="checkbox"/>						✗

➕ Afegir inventari

TORNA
CANCEL·LAR
CONTINUAR

Imatge 29: afegir items

Per últim tindrem la pantalla de comprovació on hem d'afegir el correu i nom complet del client:

✓ SELECCIONE INCIDÈNCIA
✓ REGISTRE INVENTARI
3 REVISE I ENVIE

Informació del manteniment

2020 Ford
 Després d'accident cal reparar la part davantera de la porta del conductor.
 A més, ens hem donat que li falta una roda de recanvi per a complir en PRL.

Parts de la sol·licitud nº

Part	Cost unitari	Quantitat	Cost final
Carcassa nova	500	1	500
Pot de Pintura Blau	20	2	40
Oficial Mecànic Primer	80	3	240
Ajudant Oficial Mecànic	50	2	100
Roda suplentria	200	1	200

5 items

Dades del Client

Email *

Nom complet *

Cost total
1080

Resum del Vehicle ABC12345678909876

Vin ABC12345678909876	Condicó Com nou	
Id 37	Estat En manteniment	
Marca Ford	Categoria Camió	
Model F150	Última data de Manteniment November 8, 2019	
Color Blau	Pròxima Data de Manteniment August 30, 2023	
Quilometratge 30000	Afegit en June 1, 2020	
Any 2020	Cost de manteniment 100 €	
Empresa o propietari Chelvaturnomo		

Peticions de manteniment

🔽 ↺

I	Manteniment id	data de posició	Details	Estat	Cost	Adjunts
	106	6/9/2020	Revisió periòdica de llums i fluids	En progrés	0	
	122	7/31/2023	Revisió periòdica	En progrés		
	141		Després d'accident cal reparar la part davantera de la porta del conductor. A més, ens hem donat que li falta una roda de recanvi per a complir en PRL.	En progrés	100	

TORNA
CANCEL·LAR
ENVIAR

Imatge 30: Interfície final

Conclusions

Després d'haver desenvolupat l'aplicació emprant com a base la metodologia àgil hem pogut arribar a les següents conclusions:

Mentre que en la realitat el desenvolupament de l'aplicació ha sigut realitzat per una persona i s'ha tardat 65 dies de construcció i 80 dies en total contant les proves per a optimitzar-la, en aplicar el Scrum per a distribuir les tasques i realitzar activitats de forma simultània, el temps teòric contant solament la part de construcció ha disminuït a 35 en total i a 23 de construcció.

De la mateixa forma, mentre que elaborar un pressupost en l'aplicació té una durada mitjana de 3 minuts, en fer una fulla de Excel es tarda una mitjana de 7, a més de tindre dificultats per a emmagatzemar-la i invertir temps en enviar el correu, que en cas d'emprar el model de processos, es realitza de forma automàtica.

El temps d'emmagatzematge de dades s'ha reduït ja que és més fàcil d'emprar el programa que en un Excel, però la major facilitat s'ha trobat a l'hora de relacionar dades i obtenir informació relacionada. Això suposa una oportunitat de mercat per a fer una empresa competitiva al seu sector, ja que en facilitar els processos empresarials l'atenció al client serà més ràpida i eficaç, lo que suposarà una major confiabilitat i satisfacció per part dels clients.

Encara que els indicadors són més subjectius, s'observa també una millora en la comoditat i resposta dels usuaris quan s'empenen tècniques de UX/UI (Experiència d'usuari i interfícies d'usuari), és a dir, dur un ordre lògic per a efectuar els comandaments i invertir en disseny gràfic a les interfícies per a millorar la relació entre usuari i aplicació.

No obstant això, hi ha aspectes a millorar dins del projecte. En primer lloc, tindre una base més sòlida podria optimitzar els temps de producció i disminuir el nombre de dies de projecte. A més, es podrien haver distribuït les històries d'altra forma de forma que es poguera haver optimitzat els temps d'espera i reduir possibles colls de botella.

Resumint, després d'aquest breu anàlisi podem determinar que els objectius establerts al principi del treball s'han assolit de forma considerable, ja que APPIAN i qualsevol ferramenta de baix codi pot optimitzar els processos empresarials tradicionals, reduint temps de producció i facilitant la traçabilitat d'aquests. A més, invertir en aplicar una metodologia de treball facilita la comprensió de totes les parts implicades al projecte i permet implantar una disciplina de treball per a futurs projectes o per al treball diari.

Bibliografía

Helzle, S. (s. f.). *Low-Code application development with Appian*. O'Reilly Online Learning.

https://learning.oreilly.com/library/view/low-code-application-development/9781800205628/B16319_02_ePub.xhtml#_idParaDest-28

Highsmith, J. (s. f.). *Agile Project Management: creating innovative products*. O'Reilly

Online Learning. <https://learning.oreilly.com/library/view/agile-project-management/0321219775/>

Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones. *Informe Anual 2021*

https://anfac.com/wp-content/uploads/2022/07/01_informe_anual_2021_11_7_22_programado.pdf

Guía de Negocios en España. (2022, 22 julio). *1.5. Estructura económica - Guide to Business in Spain (ICEX)*. Guide to Business in Spain (ICEX).

<https://www.guidetobusinessinspain.com/espana-un-pais-atractivo-para-la-inversion/1-5-estructura-economica/#:~:text=La%20estructura%20de%20la%20econom%C3%ADa,de%20un%2091%25%20del%20PIB.>

Neubauer, M., & Stary, C. (2017). S-BPM in the production industry. En *Springer eBooks*.

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-48466-2>

InfoWorld - Technology Insight for the enterprise. (s. f.). InfoWorld.

<https://www.infoworld.com/article/3655646/a-brief-history-of-the-%C3%80gil->

[methodology.html#:~:text=%C3%80gil%20was%20formally%20launched%20in,Working%20software%20over%20comprehensive%20documentation](#)

Wikipedia contributors. (2023). Scrum (software Development). *Wikipedia*.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Scrum_\(software_development\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Scrum_(software_development))

Manifesto for Agile software development. (s. f.). <https://agilemanifesto.org/>

Graván, A. D. (2023, 23 febrero). Manifiesto «agile», ¿qué es? *BBVA NOTICIAS*.

<https://www.bbva.com/es/innovacion/agile-manifiesto-que-es/>

BBVA ESPAÑA & BBVA. (2022, 29 diciembre). Origen de la metodología agile. *BBVA*.

<https://www.bbva.es/finanzas-vistazo/agile/metodologia-agile/origen-metodologia-agile.html>

Corporativa, I. (s. f.). *Qué es el low code o programación sin código - Iberdrola*. Iberdrola.

<https://www.iberdrola.com/innovacion/low-code>

Malak, H. A. (2023). 7 Best Low-Code Platforms in 2023. *Information Management*

Simplified. <https://theecmconsultant.com/best-low-code-platforms/>

Appian. (s. f.). *About Appian*. <https://appian.com/about/explore/overview.html>

Wikipedia contributors. (2023a). Appian Corporation. *Wikipedia*.

https://en.wikipedia.org/wiki/Appian_Corporation

Neoland School. (2022, 15 junio). *¿Qué es el UX/UI Design? - NEOLAND - Aprende diseño y desarrollo web*. NEOLAND - Aprende Diseño y Desarrollo Web.

<https://neoland.es/que-es-el-ux-ui-design/>

Courses. (s. f.). <https://community.appian.com/learn/courses/>

Annexos

Annex 1: Llista de requisits

Esprint 1

Codi	Descripció
RVM-1	Necessitem crear l'entorn on desenvolupar l'aplicació. En aquesta haurem de crear una carpeta de cada tipus i a més unes subcarpetes de regles per a Interfícies, Constants, Integracions i Regles d'expressió i altra de Documents per al centre de coneixement
RVM-2	Necessitem crear els grups de Mecànics i Logístics (a més dels de Tots els Usuaris i Administradors). Registrar en l'aplicació als 3 usuaris que la desenvolupen i al Propietari del Producte com a administradors
RVM-3	Seguretat: el grup de tots els usuaris solament és accessible com administrador als administradors. En la resta de documents principals hem de fer a mes visors al grup de Tots els Usuaris
RVM-4	Constant: Crear una constant per a cada grup d'usuaris i a més una per als documents.
RVM-5	Tipus de Registre. Crear un tipus de registre que continga tota la informació dels vehicles. Els paràmetres a crear són: ID - Nombre (Enter) - clau primària Marca - Text Model - Text Color - Text Afegidor - Text Condició - Nombre (Enter) Estat - Nombre (Enter) Categoria - Nombre (Enter) Quilometratge - Nombre (Enter) Any - Nombre (Enter) VIN - Text Última data de manteniment - Data Pròxima data de manteniment - Data Imatge - Nombre (Enter) Propietari o Empresa a la que pertany - Text Data de registre - Data Últim modificador - Text Última data de modificació - Data A més, s'ha de crear un valor customitzat:

	<p>Grup quilometratge (text): Si el quilometratge es menor que 50.000 km es baix quilometratge, entre 50.000 i 150.000 quilometratge mitjà i més de 150.000 alt quilometratge.</p>
RVM-6	<p>Tipus de registre: Crear un altre per a enregistrar els estats que conté:</p> <p>ID - Nombre (Enter) - clau primària Valor - Text Tipus - Text</p> <p>Crear un tipus de registre per als manteniments en les següents claus:</p> <p>Id del Vehicle - Nombre (Enter) - clau primària Data de la consulta - Data Programat - Booleà Problema - Text Estat - Text Data d'inici - Data Data estimada de finalització- Data Data real de finalització- Data Cost - Nombre (enter) Ordenar per - Text Última modificació per - Text Data de última modificació - Data Adjunts - Nombre (enter) Revisió - Booleà Equipament complet - Booleà Compleix la seguretat segons prevenció de riscos laborals - Booleà</p> <p>I per últim crear un tipus de record de les parts de manteniment que continga:</p> <p>Id de la part del pressupost - Nombre (Enter) - clau primària Cost unitari del objecte - Nombre (Decimal) Quantitat d'objectes necessaris per a la part - Nombre (Enter) Cost total - Nombre (Decimal) Comentaris - Text Identificació del manteniment - Nombre (Enter) Creador - Usuari Data de creació - Data i temps Modificat per - usuari modificat en - Data i temps</p>
RVM-7	<p>En el tipus de registre de vehicles crear les següents dades relacionades:</p> <p>Cost manteniments: Crea un nombre decimal que sume els diners que tots els manteniments del cotxe han generat. Compte de problemes: a partir dels manteniments suma tots els generats per vehicle exceptuant els que són revisions periòdiques</p>

	<p>Tipus de categoria, estat i condició: Fer una llista on cada valor del 1 al 6 coincideix en els següents textos de categoria</p> <p>1 - Automòbil 2 - Monovolum 3 - Camió 4 - Furgoneta 5 - Bus 6 - Altres</p> <p>Per a estat: 7 - Actiu 8 - Inactiu 9 - En manteniment</p> <p>Per a condició: 10 - Com nou 11 - Problemes menors 12 - Desgastament superficial 13 - Desgastament notable o problemes interiors 14 - Gran desgastament o problema - avaluar per a retirar 15 - Retirat</p> <p>A més, registrar les accions de afegir, modificar i esborrar vehicle i afegir tots els vehicles del document adjunt</p>
RVM-8	<p>En el tipus de registre de manteniment, estats i parts registrar les accions de afegir, modificar i esborrar vehicle.</p> <p>Per al manteniment, afegir tots els manteniments del document adjunt.</p> <p>En el registre de vehicles afegir una acció per a registrar nous manteniments i relacionar-los en els vehicles.</p>
RVM-9	<p>Integracions. Crea una integració a partir de una web API per obtenir les dades de contacte de les empreses automobilístiques i una altra per a obtenir en temps real el canvi entre 2 divises.</p> <p>https://www.frankfurter.app/docs/ https://vpic.nhtsa.dot.gov/api/</p>
RVM-10	<p>Consultes. Com a usuari necessite poder obtindre de forma ràpida diverses informacions. Entre aquestes necessite:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Obtenir dins d'una consulta de manteniment el ID del vehicle afectat 2. Donat el ID d'un vehicle la resta de informació

	<p>3. Donat un nombre , retornar el valor de text de l'estat en el que es relaciona</p> <p>4. Filtrar tots els manteniments que es troben en progrés</p> <p>5. Donat el identificador d'una marca obtenir tota la informació referent a aquesta</p> <p>6. Filtrar les marques segons el nombre genèric i el país</p>
RVM-11	<p>Interfície. Crear una interfície on pugam veure el canvi de divisa entre 2 monedes.</p> <p>Necessitem seleccionar entre tots els possibles valors 2 diferents i després introduir un valor decimal per fer el canvi.</p> <p>A més, necessitem que en cas necessari es pugui obrir una taula on ens explique per a cada inicial quina és la definició de la moneda.</p>
RVM-12	<p>Interfície de report. Mostra una pantalla on pugues buscar per país , nom i identificador les empreses manufactureres. A més, mostra gràfiques per país i marca.</p> <p>Una volta selecciones una empresa ha de mostrar la interfície tots els detalls físics de la empresa, així com els responsables i els tipus de vehicles que fabrica</p>
RVM-13	<p>Interfície de report. Mostra una pantalla on se reporten els vehicles per any i marca, per marca i per tipus de quilometratge. A més, en seleccionar un vehicle s'ha de mostrar les seues dades. Unir al altre report.</p>
RVM-01	<p>Memòria: Incloure els resultats finals de tots els elements creats i implementats d'aquest esprint en un document.</p>

Taula 1: Tasques Esprint 1

Esprint 2

Codi	Descripció
RVM-14	Interfície. Donat un ID mostra tots els detalls del vehicle i el registre de tots els manteniments que ha tingut
RVM-15	Interfície. Mostra una taula on apareguen tots els vehicles en el seu VIN, marca, model, color, estat, categoria i condició. A més, hi ha una columna on al seleccionar es mostren tots els detalls del vehicle esmentats en una targeta, utilitzar interfície de RVM-14.
RVM-16	Interfície. Interfície dinàmica per a crear o actualitzar un vehicle on apareguen totes les dades del tipus de registre del vehicle per a emplenar exceptuant la data de registre, registrador i modificador. Tots els paràmetres son obligatoris exceptuant el de ultima data de manteniment.
RVM-17	Interfície. Interfície on es mostre el vin , la marca , el model i l'any d'un vehicle donat el seu ID. Mostrar la imatge si es possible. A més dels botons de enviar i cancel·lar es necessari que hi haja un de mostrar detalls on al seleccionar-lo ens mostre la interfície creada en RVM-14.
RVM-18	Interfície. Interfície de nou manteniment. Per a un vehicle mostrar una interfície on pugues seleccionar el estat del manteniment entre Completat, Cancel·lat i En progrés, a més de generar una data de inici de la consulta, una descripció de la incidència i establir un cost inicial. Donar la opció de data de fi estimada i a més registrar, si cal: <ul style="list-style-type: none"> - Si es un manteniment programat - Si en aquest cas és a mes una revisió periòdica - Si té tot l'equipament per a poder continuar en actiu - Si compleix els estàndards de seguretat A més, mostrar la interfície establerta en RVM-14. Tindrem 3 botons per a cancel·lar el registre, acceptar-lo o abans d'acceptar-lo modificar les dades del vehicle.
RVM-19	Interfície. Mostra una taula on apareguen tots els vehicles per ID, marca, model, color, estat, categoria i condició. En aquesta taula haurà una columna addicional en un botó on en seleccionar-lo ens apareixerà la interfície descrita en RVM-14.
RVM-20	Model de Processos. Per a crear un vehicle haurem de fer servir la interfície de RVM-16. En cas d'acceptar passarem a aprovar el vehicle mitjançant RVM-17. Si accepta, s'han d'escriure totes les dades enviades en el tipus de registre RVM Vehicle. Afegir permisos per a que la creació del vehicle solament es puga dur a terme

	<p>pels mecànics i l'aprovació pels logístics.</p> <p>Afegir a més un temporitzador per a que en cas de que no siga aprovat en 48 hores, es realitze l'aprovació automàticament</p>
RVM-21	<p>Model de Processos. Creació de manteniment. Emprar la interfície de RVM-19 per a seleccionar un vehicle per a establir un manteniment. Una volta acceptem, anar a la interfície de RVM-18. Fer a més en aquesta interfície una autorització de tractament de dades.</p> <p>Si acceptem el manteniment hem d'afegir les dades genèriques com data de consulta o registrador i després guardar-ho tot en RVM manteniment.</p> <p>En cas de modificar el vehicle hem de mostrar la interfície RVM-16 on podrem actualitzar dades del procés de model. Depenent del valor d'acceptar o cancel·lar anirà a guardar les dades a RVM vehicle o acabarà el procés. En el primer cas, després anirà a guardar les dades de RVM Manteniment.</p> <p>En aquesta taula cal activar el encadenament d'activitats per tal de que siga una persona solament la que genere tota la informació. Podrà ser indistintament un mecànic, un logístic o un administrador.</p>
RVM-02	<p>Memòria: Incloure els resultats finals de tots els elements creats i implementats d'aquest esprint en un document.</p>

Taula 2: Tasques Esprint 2

Esprint 3

Codi	Descripció
RVM-22	<p>Interfície dinàmica (geni). Per a cada manteniment en estat de “En procés” genera una targeta on aparega:</p> <p>Títol: Any Nom Model (obtenir de RVM vehicle) I després en forma de text</p> <ul style="list-style-type: none"> - VIN - Data de registre de la incidència - Data de fi estimada de la incidència - Problema <p>A més d’afegir una imatge, si cal, de cada vehicle.</p>
RVM-23	<p>Interfície dinàmica (geni). Una volta selecciones una targeta de la RVM-22 mostra una pantalla on aparega:</p> <p>Una primera targeta en el títol , VIN, estat, data d’inici i data de fi estimada.</p> <p>Després, cal fer una secció editable, on es puga modificar la incidència, l’estat, la data d’inici i la data estimada de fi.</p> <p>La data real de fi serà nul·la si el estat continua en progrés i tindrà el valor del dia en el que està realitzant-se (emprar funció hui) en cas de canviar a cancel·lada o completada.</p> <p>En la part superior mostra un botó de torna que en cas d’accionar-lo ens tornarà a mostrar la interfície de RVM-22. En cas de seleccionar una targeta, la interfície que estem creant apareixerà baix però no desapareixerà la RVM-22 com la primera vegada que seleccionem una targeta.</p> <p>Per últim emprar un botó per a mostrar més detalls i en cas d’accionar-lo mostrar la interfície RVM-14.</p>
RVM-24	<p>Interfície dinàmica (geni). Crear una taula editable per a afegir materials i crear pressupostos. Aquesta haurà de contindre les següents columnes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Part (text) - Descripció (text) - Cost unitari (nombre - decimal) - Quantitat (nombre - enter) - Preu total (text) (aquesta és solament de lectura i el valor serà la multiplicació entre cost unitari i quantitat) <p>El botó per a afegir files s’anomenarà Afegir inventari i es pot accionar en qualsevol moment.</p>





















	<p>A més, haurà una graella on es podrà seleccionar què parts del pressupost es desitja guardar en el registre de tipus.</p> <p>Després, en altra interfície crear una taula de lectura en aquests valors, seguida d'una targeta per introduir nom complet, email i la suma de tots els costos totals. Reproduir també la interfície de RVM-14.</p>
RVM-25	<p>Interfície dinàmica (geni). Estandarditzar el geni segons la seua definició en APPIAN. Per a això tindrem les següents especificacions de la barra (milestone bar steps) que hem de poblar en les interfícies que tenim en les següents històries d'usuari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione incidència (RVM-22 i RVM-23) 2. Registre inventari (RVM-24.1) 3. Revise i envie (RVM-24.2) <p>A més, cal configurar el botó de continuar / tornar per als passos 1 i 2. En el pas 3 hi haurà el botó de tornar, cancel·lar i enviar on els 2 últims tenen la funció de enviar.</p> <p>Cal afegir i guardar totes les dades de regla de importació tant per al pressupost com per al manteniment, així com per al email , nom complet i cost final. Per a entendre el patró per a les bones pràctiques es pot consultar la següent informació: https://docs.appian.com/suite/help/23.3/ux_wizards.html</p>
RVM-26	<p>Model de processos - Parts del manteniment. El formulari inicial serà el descrit en RVM-25 i en cas de que s'aczione enviar passarem a enviar un correu al client:</p> <p>“A l'atenció de (nom complet): Després de la revisió de la incidència del seu vehicle (marca , model , any) en VIN (vin) , adjuntem el seu pressupost en un cost final de (preu final) Insertar taula en totes les parts Per favor conteste a aquest correu en un termini màxim de 15 dies confirmant el pagament i adjuntant les evidències necessàries per a poder tramitar-lo. Salutacions Roselló Vehicles i Manteniment”</p> <p>Després , si cal, modificar o afegir en els tipus de registre els valors de RVM Manteniment i RVM MANT Parts.</p>
RVM-27	<p>Interfície. Crea un calendari on apareguen totes les dades dels events de pròxims manteniments.</p> <p>A més haurà de mostrar els intervals entre data d'inici i data de fi aproximada d'aquelles incidències que s'han creat addicionals a les revisions periòdiques.S'ha de crear una vista mensual que mostre la setmana actual i les properes 6 setmanes.</p>

















RVM-28	<p>Interfície. Crea un report en les següents dades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gràfica de vehicles per propietari - Gràfica de vehicles per any i marca - Gràfica de tipus de vehicle per propietari - Gràfica de incidències per propietari - Gràfica de vehicles per marca <p>A més, mostra la taula de vehicles (RVM-15)</p>
	<p>Interfície administradors. Crear una interfície en la que apareguen els següents botons, que redirigiran a les següents interfícies conservant el format de disseny principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manteniment: consulta un problema actiu i busca manteniments relacionats del vehicle (RVM-22 i RVM-23) - Vehicles: consulta les dades d'un vehicle i les estadístiques (RVM-28) - Contactes: Consulta la informació de contacte de proveïdors (RVM-12 i 13) - Calendari (RVM-27) <p>A més, la pantalla comú ha d'integrar en tot moment la interfície del canvi de divisa (RVM-11) i una capçalera on aparega: "Bon dia (nom d'usuari). En què podem ajudar-te hui?"</p>
RVM-29	<p>Pàgina d'administradors (site) i UX. Crea una pàgina on apareixeran les interfícies creades fins ara.</p> <p>Per a la experiència d'usuari anem a seguir les següents especificacions de disseny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fons en color #fff1ed - Combinar els colors #D5255E , #F88FB2 i #ED5C8B - Estil semi-redondejat per a targetes i botons - Crear un logotip que pugui representar a l'empresa <p>Després ficarem com a acció la interfície creada en RVM-28 i li donarem el nom d'inici.</p> <p>Farem lo mateix per als 3 models de processos que tenim una volta estiguen complets.</p>
RVM-30	<p>Adequació. Revisar les interfícies i canviar i modificar els colors per a que siguin o s'assemblen als corporatius. Es permet emprar de les tonalitats facilitades per APPIAN la paleta de "Baia". A més, intentar que aquestes tonalitats estiguen presents en el màxim nombre de interfícies possible.</p>
RVM-03	<p>Memòria: Incloure els resultats finals de tots els elements creats i implementats d'aquest esprint en un document.</p>












Taula 3: Tasques Esprint 3

Annex 2: Taules per a insertar al programa

Taula 1: Taula de vehicles en APPIAN per a RVM Vehicle

Vin	Id	Marca	Model	Color	Condició	Estat	Categoria	Quilometratge	Any	Últim manteniment	Pròxim Manteniment	Imatge	Propietari	Ultima Modificació
2F2DE48C8N4309374	1	Ford	F150	Roig	10	9	3	60000	2019	7/20/2023	8/21/2025		Mercadona	6/27/2023
2L3ED45V3D4030403	2	Lexus	ES350	Plata	13	7	1	56295	2019	5/2/2023	9/2/2025		Mercadona	10/7/2021
7G90G567894589047	3	VW	Corrado	Blanc	11	9	1	25000	2015	5/22/2020	8/12/2025		Roselló Vehícles i Manteniment	10/7/2021
7Y569K09856785656	4	Honda	Pilot	Plata	10	9	2	1000	2020	6/4/2020	11/18/2020		Mercadona	8/30/2023
2H7XF64H8J6572134	5	Honda	Odyssey	Plata	10	9	2	25000	2020	3/2/2020	9/2/2020		Roselló Vehícles i Manteniment	10/7/2021
1T4FV29A0F8557854	6	Toyota	Camry	Roig	12	7	1	2000000	2018	5/24/2020	12/1/2020		RentalCars	8/30/2023
2G3456899G2345678	7	VW	Golf	Negre	11	9	1	1200000	2020	5/19/2020	12/15/2020		Mercadona	10/7/2021
1F4CG37S8P3628311	8	Ford	F150	Roig	10	9	3	15000	2019	5/9/2021	5/10/2021		Ajuntament de Museros	10/7/2021
3FG896754U7456456	9	MB	GLS	Gris	11	9	4	100000	2018	7/31/2023	7/31/2024		Matrius Manolo	10/7/2021
45GH5678923456789	18	VW	Jetta	Negre	12	8	1	30000	2010	5/11/2020	12/18/2024		Matrius Manolo	10/7/2021
3F4F587F84DJ73847	19	Toyota	Highlander	Blau	11	9	2	150000	2019	5/14/2020	11/14/2020		Roselló Vehícles i Manteniment	10/7/2021
34FG678956T435678	20	Ford	Focus	Blau	13	9	1	7000000	2015	5/14/2020	9/7/2023		GoldCar	10/7/2021
1F34GH4V63D345698	21	Toyota	Highlander	Blanc	12	9	6	70000	2020	5/13/2020	11/23/2023		Coca-Cola	10/7/2021
7G90G567894589048	23	VW	Corrado	Blanc	11	9	1	30000	2015	3/2/2020	9/13/2023		Coca-Cola	10/7/2021
5F3484833D5534544	24	Ford	F150	Blanc	10	9	3	700	2019	4/7/2020	10/17/2023		Coca-Cola	10/7/2021
7H3V522D9U3849933	26	Honda	Accord	Negre	11	7	1	12000	2020	6/25/2020	8/29/2024		Gelateria Mares	10/7/2021
6FG09876890543568	28	Honda	CRV	Gris	10	9	2	2000	2020	3/8/2020	7/24/2024		Gelateria Mares	10/7/2021
78T67893456789045	29	Ford	Explorer	Blau	11	9	2	5000	2019	5/20/2020	9/17/2024		Pirotaènia Pons	10/7/2021
7Y569K09856785657	30	Honda	Pilot	Terra	10	7	2	1000	2020	5/21/2020	11/22/2023		Mercadona	10/7/2021
45R6789456787658I	31	Ford	Focus	Blau	10	7	1	5000	2020	6/17/2020	12/12/2023		GoldCar	10/7/2021

2T2K593953829399	32	Toyota	Prius	Negre	11	7	1	120000	2019	2/17/2020	8/31/2023		Clara Clareta	10/7/2021
2H93H88JK3848392	33	Honda	Accord	Gris	10	9	1	80000	2020	2/3/2020	8/30/2023		Clara Clareta	10/7/2021
23F45637890Y4356	35	Ford	Focus	Blau	10	9	1	20000	2020	6/1/2020	12/28/2020		Sambori S.L.	10/7/2021
ABC12345678909876	37	Ford	F150	Blau	10	9	3	30000	2020	11/8/2019	8/30/2023		Chelaturismo	10/7/2021
3FG45F56N45693D34	38	Honda	Odyssey	Plata	10	8	2	900	2020	1/6/2020	9/1/2023		Clara Clareta	10/7/2021
6F38FED5FEWE933	43	Ford	F150	Roig	11	7	3	80000	2019	4/6/2020	9/1/2023		Transvia	10/7/2021
7H34567890Y645	49	Lexus	LC	negre	10	7	1	200000	2020	7/16/2020	2/21/2024		Gelateria Mares	10/7/2021
987FG54J	52	KIA	Mediterran	negre	10	7	6	12000	2020	5/14/2020	5/26/2023		Hotel Las Palmeras	5/3/2022
423JK98K	53	Kia	Mediterran	Negre	10	7	1	321000	2013		8/28/2025		Hotel Las Palmeras	5/3/2022
432LK43H	54	Seat	León	Verd	10	7	1	342000	2019	3/10/2020	5/30/2024		GoldCar	5/3/2022
qwer1324rwer1G	58	Ferrari	F	Roig	10	7	5	5000	2022	10/3/2022	10/28/2027		Exposició Fórmula 1	8/30/2023
12312341	80	Ford	Fiesta	ROIG	14	9	4	123211	2020	1/1/2023	9/7/2023		Goldcar	
12839CE4924DKF23	81	Ford	Fiesta	Roig	11	9	5	1239129	2020	1/2/2023	1/14/2023		Goldcar	
3940239	83	Ford	Fiesta	Roig	13	9	5	399	2021	12/26/2022	1/5/2023		Goldcar	8/1/2023
34CH56V386492PTRE	85	Chery	P10	Bianc	11	7	5	50000	2022	7/31/2023	12/20/2023		Transvia	3/3/2023
DFSDFD98934FD	86	Focus	Ford	Negre	11	9	1	200000	2018	7/17/2022	1/9/2024		SIXT	

AFDERAF4352DE	87	Auris	Toyota	Blanc	11	7	1	10000	2021	9/14/2022	3/13/2024		Fruites Carmen	8/30/2023
HJHKERUI6645JK	88	Landcruiser	Toyota	Gris	12	7	1	200000	2013	1/8/2023	11/28/2023		Toyota Valencia	3/7/2023
DFTGRE3R4T5REDW	89	Ford	Focus	Negre	10	7	1	200	2022	3/1/2023	12/23/2026		Coca-Cola	8/30/2023
MKWEPWERNJQED345	90	Ford	Focus	Negre	10	7	1	200	2022	3/5/2023	8/12/2027		Ajuntament de Museros	8/30/2023
ASDFYRTE34346	91	Peugeot	3008	Negre	11	7	1	10000	2015	3/6/2023	9/6/2023		IKEA	3/8/2023
45GH5678923456999	94	VW	Jetta	Rosa	10	7	1	30	2023	4/21/2023	5/4/2025		Goldcar	
123fd43Zam45	95	BMW	Z8	Blau	12	7	1	2000	2023	5/2/2023	12/21/2023		RentalCars	
1T4FV29A0F8599999	97	Toyota	Yaris	Taronja	11	7	1	6923	2021	5/6/2022	10/26/2023		Mercadona	6/28/2023
FE348923758127345	99	Ferrari	F40	Roig	11	7	6	5000	2022	4/29/2022	3/14/2024		luxury transport S.L.	
WDD240988888888888	100	MB	X 350	Negre	10	7	3	200	2023		6/11/2024		Chelvatourismo	
24925822042958241	101	Ford	F-Max2019	Blanc	10	7	6	100	2023	7/31/2023	7/31/2024		Torno Martí S.L.	

Taula 2: Taula d'estats per a RVM Estats

↑	Id	Tipus	Nom
	1	VehicleCategoria	Automòbil
	2	VehicleCategoia	Motocicleta
	3	VehicleCategoria	Camió
	4	VehicleCategoria	Furgoneta
	5	VehicleCategoria	Bus
	6	VehicleCategoria	Altres
	7	VehicleEstat	Actiu
	8	VehicleEstat	Inactiu
	9	VehicleEstat	En manteniment
	10	VehicleCondicció	Com nou
	11	VehicleCondicció	Deteriorat externament
	12	VehicleCondicció	Deteriorament mitjà
	13	VehicleCondicció	Desgastat internament
	14	VehicleCondicció	Considerablement desgastat
	15	VehicleCondicció	No compleix en la normativa

Nota: Com no hi ha motocicletes canviarem l'estat a monovolum

Taula 3: Taula de dades RVM Vehicle

ID Marca	Model	Color	Condició	Estat	Categoria	Cuòlometratge	Any Vin	Ultima Data de Manteniment	Proxima Data de Manteniment	Imatge	Propietari Empresa	Data de Registre	Data Ultima Modificació		
1	Ford	F150	Roig	Com nou	En manteniment	Camí	6000	2019	272648234303314	20/7/2023	21/8/2025	25648	Mercadona	4/5/2019	27/6/2023
2	Lexus	ES350	Plata	Degastat internament	Actiu	Automòbil	56295	2019	23ED45304030403	2/5/2023	7/9/2025	25647	Mercadona	13/5/2019	7/10/2021
3	VW	Corrado	Blanc	Deteriorat externament	En manteniment	Automòbil	25000	2015	7G9G567894589047	22/5/2020	12/8/2025	25645	Roselló Vehicles i Manteniment	12/1/2015	7/10/2021
4	Toyota	Pilot	Plata	Com nou	En manteniment	Monovolum	1000	2020	7F95090886785656	4/6/2020	18/11/2020	25643	Roselló Vehicles i Manteniment	6/5/2020	30/8/2023
5	Honda	Odyssey	Plata	Com nou	En manteniment	Monovolum	25000	2020	207F464868272134	2/3/2020	2/9/2020	25641	Roselló Vehicles i Manteniment	5/5/2020	7/10/2021
6	Toyota	Camry	Roig	Deteriorament mitjà	Actiu	Automòbil	200000	2018	1T4FV29AD8557854	29/5/2020	1/12/2020	25646	RentaCars	6/5/2018	30/8/2023
7	VW	Golf	Negre	Deteriorat externament	En manteniment	Automòbil	120000	2020	2G3AS689962345678	19/5/2020	15/12/2020	25642	Mercadona	21/4/2020	7/10/2021
8	Ford	F150	Roig	Com nou	En manteniment	Camí	15000	2019	1F4G0339P38932811	9/5/2021	10/5/2021	25629	Ajuntament de Museros	9/5/2021	7/10/2021
9	MB	GLS	Grís	Deteriorat externament	En manteniment	Furgoneta	100000	2018	3F896754U7456456	31/7/2023	31/7/2024	25647	Matrius Manolo	12/3/2020	7/10/2021
18	VW	Jetta	Negre	Deteriorament mitjà	Inactiu	Automòbil	30000	2010	45G45678923456789	11/5/2020	18/12/2024	25625	Matrius Manolo	12/5/2010	7/10/2021
19	Toyota	Highlander	Blaü	Deteriorat externament	En manteniment	Monovolum	150000	2019	3F45678942073847	14/5/2020	14/11/2020	25640	Roselló Vehicles i Manteniment	13/5/2019	7/10/2021
20	Ford	Focus	Blaü	Degastat internament	En manteniment	Automòbil	700000	2015	34F66789567435678	14/5/2020	7/9/2023	25642	GoldCar	13/5/2015	7/10/2021
21	Toyota	Highlander	Blanc	Deteriorament mitjà	En manteniment	Automòbil	70000	2020	1F3AG4V8303345698	13/5/2020	23/11/2023	25642	Coca-Cola	19/5/2020	7/10/2021
23	VW	Corrado	Blanc	Deteriorat externament	En manteniment	Automòbil	30000	2015	7G9G567894589048	2/3/2020	13/9/2023	25646	Coca-Cola	12/1/2015	7/10/2021
24	Ford	F150	Blanc	Com nou	En manteniment	Camí	700	2019	1F48488335534544	21/4/2020	17/10/2023	25640	Coca-Cola	19/8/2020	7/10/2021
26	Honda	Accord	Negre	Deteriorat externament	Actiu	Automòbil	12000	2020	7H3V52209V3849983	25/6/2020	29/8/2024	25643	Getateria Mares	19/5/2020	7/10/2021
28	Honda	CRV	Grís	Com nou	En manteniment	Monovolum	2000	2020	4G0987890543568	8/3/2020	24/7/2024	25642	Getateria Mares	20/5/2020	7/10/2021
29	Ford	Explorer	Blaü	Deteriorat externament	En manteniment	Monovolum	5000	2019	78T89945690945	20/5/2020	13/9/2024	25643	Pirellona Pons	20/5/2019	7/10/2021
30	Honda	Pilot	Terra	Com nou	Actiu	Monovolum	1000	2020	7Y56980865678567	21/5/2020	22/11/2023	25640	Mercadona	6/5/2020	7/10/2021
31	Ford	Focus	Blaü	Com nou	Actiu	Automòbil	5000	2020	45R67894567876581	17/6/2020	12/12/2023	25642	GoldCar	22/5/2020	7/10/2021
32	Toyota	Prius	Negre	Deteriorat externament	Actiu	Automòbil	120000	2019	2T2K93935829399	17/2/2020	31/8/2023	25649	Clara Claret	26/5/2020	7/10/2021
33	Honda	Accord	Grís	Com nou	En manteniment	Automòbil	30000	2020	2V9394863848992	3/2/2020	30/8/2023	25643	Clara Claret	20/5/2020	7/10/2021
35	Ford	Focus	Blaü	Com nou	En manteniment	Automòbil	20000	2020	23F456789074356	13/6/2020	28/12/2020	25642	Sambori S.L.	1/6/2020	7/10/2021
37	Ford	F150	Blaü	Com nou	En manteniment	Camí	30000	2020	ABC12345678909876	8/11/2019	30/8/2023	25641	Chelaturismo	1/6/2020	7/10/2021
38	Honda	Odyssey	Plata	Com nou	Inactiu	Monovolum	900	2020	3F6456789456930314	6/12/2020	1/9/2023	25641	Clara Claret	3/6/2020	7/10/2021
43	Ford	Fiesta	Roig	Degastat internament	En manteniment	Bus	300	2021	6F89509F9098193	26/12/2022	5/1/2023	25642	Transvia	3/6/2020	7/10/2021
49	Lexus	LC	negre	Com nou	Actiu	Automòbil	20000	2020	7H3456789097645	16/7/2020	21/2/2024	25644	Getateria Mares	20/7/2020	7/10/2021
52	IA	Mediterrà	negre	Com nou	Actiu	Altres	12000	2020	987654	14/5/2020	26/5/2023	25630	Hotel Las Palmeras	3/5/2022	3/5/2022
53	IA	Mediterrà	negre	Com nou	Actiu	Automòbil	321000	2013	4213098	5/3/2023	28/8/2025	25630	Hotel Las Palmeras	3/5/2022	3/5/2022
54	Ford	L400	Verd	Com nou	Actiu	Automòbil	342000	2019	43243438	10/3/2020	30/5/2024	25640	GoldCar	3/5/2022	3/5/2022
58	Ford	Fiesta	F Roig	Com nou	Actiu	Bus	5000	2022	qwer1324rwer113	3/10/2022	28/10/2027	27296	Exposició Formula 1	11/10/2022	30/8/2023
60	Ford	Fiesta	ROIG	Considerablement degastat	En manteniment	Furgoneta	123211	2020	12312341	1/3/2023	7/9/2023	28439	GoldCar	30/8/2023	30/8/2023
81	Ford	Fiesta	Roig	Deteriorat externament	En manteniment	Bus	1239129	2020	12839C12424D23	21/1/2023	14/1/2023	28484	GoldCar	30/8/2023	30/8/2023
83	Ford	Fiesta	Roig	Deteriorat externament	En manteniment	Bus	300	2021	3940239	26/12/2022	5/1/2023	28435	GoldCar	30/8/2023	30/8/2023
85	Cherry	P10	Blanc	Deteriorat externament	Actiu	Bus	5000	2022	34CH56V386492P7RE	31/7/2023	20/12/2023	32886	Transvia	1/8/2023	3/10/2023
86	Focus	Ford	Negre	Deteriorat externament	En manteniment	Automòbil	20000	2018	DF5DF98934FD	17/7/2022	9/1/2024	28980	SXT	7/3/2023	7/3/2023
87	Ford	Focus	Blanc	Deteriorat externament	Actiu	Automòbil	10000	2021	4F3684A432526	14/9/2022	13/3/2024	28988	Fruites Carnen	28/6/2023	28/6/2023
88	Land Rover	Toyota	Blaü	Deteriorament mitjà	Actiu	Automòbil	200000	2013	H9H9LH6645K	8/1/2023	28/11/2023	28990	Tourisa Valencia	7/3/2023	7/3/2023
89	Ford	Focus	Negre	Com nou	Actiu	Automòbil	200	2022	DF7GRE3R4T5RE1DW	1/3/2023	23/12/2026	28925	Coca-Cola	8/3/2023	30/8/2023
90	Ford	Focus	Negre	Com nou	Actiu	Automòbil	200	2022	MKWEFWERNUQE0345	5/3/2023	12/8/2027	28922	Ajuntament de Museros	8/3/2023	30/8/2023
91	Toyota	3008	Negre	Deteriorat externament	En manteniment	Automòbil	10000	2015	AD9WVW123456	6/3/2023	6/9/2023	28923	WKA	8/3/2023	8/3/2023
94	VW	Jetta	Rosa	Com nou	Actiu	Automòbil	300	2023	45G45678923456999	21/4/2023	6/5/2025	29672	GoldCar	21/4/2023	21/4/2023
95	BMW	Z8	Blaü	Deteriorament mitjà	Actiu	Automòbil	2000	2023	12384324m5	2/5/2023	21/12/2023	29840	RentaCars	21/5/2023	21/5/2023
97	Toyota	Yaris	Taronja	Deteriorat externament	Actiu	Automòbil	6923	2021	1T4FV29AD8557859999	6/6/2022	26/10/2023	31498	Mercadona	3/6/2021	28/6/2023
99	Ford	F40	Roig	Deteriorat externament	Actiu	Altres	5000	2022	F34892378827345	29/4/2022	14/3/2024	30400	luxury transport S.L.	14/3/2022	14/3/2022
100	MB	X 350	Negre	Com nou	Actiu	Camí	200	2023	WDC2408888888888	11/6/2024	11/6/2024	30408	Chelaturismo	11/6/2024	11/6/2024
101	Ford	F-Max2019	Blanc	Com nou	Actiu	Altres	100	2023	2492582204295841	31/7/2023	31/7/2024	328181	Torno Marti S.L.	31/7/2023	31/7/2024

Taula 4: Taula de dades RVM Vehicle Manteniment

Consulta	ID Vehicle	Data Consulta	Programat	Problema	Estat	Data Inici	Data Estimada Fin	Data Real Fin	Cost	Data Ultima Modificació	Adjunts	Apte Seguretat	Apte Equipament	Revisió Periòdica	Propietari
1	1	3/5/2020	0	problema en el amortiguador. No complex en els estàndars de PRL. Olor a cremat després de 20 minuts de conducció	Completat	5/5/2020	5/5/2020	8/5/2020	50	27/6/2023	0	0			Mercadona
2	5	6/5/2020	0	Revisió periòdica: tornar a per material de seguretat	Cancel·lat		16/6/2022		0	16/6/2022	1	1			Roselló Vehicles i Manteniment
17	5	14/3/2022	0	Arreglar el equipament de la revisió periòdica	Completat	4/6/2022	4/6/2022	4/6/2022	500	27/6/2023	1	0	1		Roselló Vehicles i Manteniment
19	5	4/6/2022	0	Olor a cremat després de 20 minuts de conducció. Revisar tot el equipament mecànic	Completat	1/6/2022	1/6/2022	1/6/2022	0	27/6/2023	1	1	1		Roselló Vehicles i Manteniment
42	32	5/5/2022	0	Problema en el cinturó de seguretat de la part esquerra de darrere.	Completat	5/5/2022	9/5/2022	9/5/2022	500	29/6/2023					Clara Claret
43	92	7/6/2022	0	Revisió periòdica	Completat	7/6/2022	15/6/2022	14/6/2022	200	29/6/2023	0	1			Mercadona
44	97	7/6/2022	1	Revisió periòdica	Completat	30/6/2022	30/6/2022	30/6/2022	300	29/6/2023	1	1	1		Mercadona
48	5	8/6/2022	1	Revisió periòdica Una auditoria interna diu que no complex els estàndars de seguretat. Controlar les directrius i el material	Completat	13/7/2022	13/7/2022	13/7/2022	70	29/6/2023	1	1	1		Roselló Vehicles i Manteniment
49	8	27/6/2022	1	Revisió per homologació	Completat	5/7/2022	5/7/2022	5/7/2022	50	12/5/2020	1	1			Ajuntament de Museros
58	2	12/5/2020	0	Pèrdua de aigua en el motor	Completat	12/5/2020	12/5/2020	15/5/2020	700	12/5/2020					Mercadona
59	1	12/5/2020	0	La frenada ha perdut força	Completat	12/5/2020	12/5/2020	14/5/2020	900	12/5/2020					Mercadona
60	1	12/5/2020	1	Problemes en arrancar el motor de forma continuada durant 3 dies	Completat	1/6/2020	1/6/2020	1/6/2020	70	12/5/2020					Mercadona
61	19	13/5/2020	0	Reposacaps del seient de darrere esquerra trencat.	Completat	14/5/2020	18/5/2020	14/5/2020	300	13/5/2020					Roselló Vehicles i Manteniment
76	26	19/5/2020	0	No funciona el rentador davanter. És perquè no quedava líquid per a rentar.	Completat	19/5/2020	19/5/2020	25/6/2020	1000	19/5/2020					Getateria Mares
78	18	19/5/2020	0	No gira bé el volant cap a la dreta	Cancel·lat				0	19/5/2020					Matrius Manolo
79	2	19/5/2020	0	Revisió periòdica	Completat	19/5/2020	19/5/2020	19/5/2020	100	19/5/2020					Mercadona
80	2	10/5/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023		22/5/2020	1	1	1		Mercadona
82	2	17/5/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	10/10/2023			0	20/5/2020	1	1	1		Mercadona
83	21	20/5/2020	0	Aire acondicionat trencat	Completat	10/5/2020	12/5/2020	13/5/2020	180	20/5/2020					

113	33	5/6/2020	1	Canviar equipament	En progrés	23/6/2020	1/8/2023	0	1/8/2023	1	1	Clara Claret		
114	1	8/6/2020	0	Pèrdua de oli	Completat	8/6/2020	8/6/2020	8/6/2020	120	8/6/2020		Mercadona		
115	28	5/6/2023	0	Adaptar per a discapacitats	En progrés	2/7/2023	1/9/2023	0	9/6/2020	1	1	Gelateria Mares		
116	29	5/6/2023	0	Revisió periòdica	En progrés	30/8/2023		0	9/6/2020			Pirotecnia Pons		
117	49	5/6/2023	0	Revisió periòdica	Completat	3/8/2023	17/8/2023	0	31/7/2023		1	Gelateria Mares		
118	3	1/6/2023	0	Problema al rentar el seient. Això no és competència nostra.	Cancel·lat			0	9/6/2020	1	1	Roselló Vehicles i Manteniment		
119	31	5/6/2023	1	Instal·lar GPS i sistemes de geolocalització	En progrés	31/7/2023	2/8/2023	2/8/2023	80	9/6/2020	1	1	GoldCar	
120	28	5/6/2023	0	Adaptar el vehicle per a discapacitats	Completat	3/7/2023	3/8/2023	3/8/2023	0	17/6/2020	1	1	Gelateria Mares	
121	30	8/6/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	9/11/2023			31/7/2023		1	Mercadona		
122	37	11/5/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	29/9/2023			31/7/2023		1	Chelvatourismo		
123	100	13/6/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	24/10/2023			31/7/2023	1	1	1	Chelvatourismo	
124	1	15/6/2023	0	Material d'emergència extraviat. Agenciem el 19 - 6 per a arplegar-lo	En progrés	19/6/2023			5/5/2022	1		Mercadona		
125	1	19/6/2023	1	El cotxe ha començat a fer olor a cremat. Motor Completament inservible com a conseqüència. Hem demanat uno d'emergència	Completat	20/6/2023	20/6/2023	800	31/7/2023		1	Mercadona		
126	1	20/6/2023	1	Programar revisió per a veure com avalua el cas de sobreescalfament intern	Completat	31/7/2023	31/7/2023	31/7/2023	11/10/2022	1	1	1	Mercadona	
127	3	20/6/2023	1	Revisió periòdica	Completat	1/8/2023	1/8/2023	200	1/11/2022	1	1	1	Mercadona	
128	1	21/6/2023	1	Llum traserà en poca potència. Revisar circuit elèctric ja que la bombeta està en bon estat	Completat		3/8/2023		31/7/2023				Mercadona	
129	1	29/6/2023	1	Revisió periòdica	Completat	20/7/2023	20/7/2023	100	31/7/2023	1	1	1	Mercadona	
130	4	29/6/2023	1	Revisió periòdica. Cita reagenciada per vacances del client.										
130	4	29/6/2023	1	El cotxe continua en bon estat. Reparació d'una llum però hem vist que no compleix en els estàndards de prevenció de riscos laborals. Revisió programada.	Completat	17/8/2023	17/8/2023		5/12/2022	1	1	1	Mercadona	
131	1	30/6/2023	1	Revisió periòdica	En progrés	19/4/2023	20/9/2023	200	8/3/2023		1		Mercadona	
132	28	30/6/2023	1	El client pensava que tenia agenciada una revisió en aquest vehicle però era en altre	En progrés	10/4/2024	11/4/2024		9/3/2023	1	1	1	Gelateria Mares	
133	97	20/7/2023	1	Reparació Completada després d'accident. Cost inicial derivat dels gastos de la gra	Cancel·lat	20/7/2023	20/7/2023	20/7/2023	32	31/7/2023	1	1	1	Mercadona
134	95	28/7/2023	0	Claus dins del cotxe. Costos de gestió i de transport per obrir el vehicle	En progrés	28/7/2023	16/8/2023	100	31/7/2023				RentalCars	
135	101	30/7/2023	1	Problema en el cinturó del seient del conductor.	Cancel·lat	30/7/2023	30/7/2023	30/7/2023	80	30/7/2023	1	1	0	Torno Martí S.L.
136	100	30/7/2023	0	Resultat: efectivament estava trencat el suport de la cinta. En manteniment fins que se resolga el problema per PRL. Pèrdua de la tapa de l'oli. Fractura de la llum traserà (reparada). Cotxe sensible, el propietari ens autoritza a quedar-nos el vehicle en manteniment fins que estiga solucionat degut a la política de l'empresa.	Completat	30/7/2023	17/8/2023	3/8/2023	10	31/7/2023		1		Chelvatourismo
137	85			Cotxe de lloguer que ha sigut retornat en condicions inferiors a les entregades. Anàlisi Completat	En progrés	31/7/2023	23/8/2023	200					Transvia	
138	85		1	Revisió periòdica	En progrés	7/9/2023	7/9/2023	0		1			Transvia	
139	86			Revisió periòdica	En progrés	31/7/2023	3/8/2023	200					SIXT	
140	3		1	Revisió periòdica	En progrés	12/8/2025	12/8/2025	0		1	1	1	Roselló Vehicles i Manteniment	

Annex 3: Relació del treball en els Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda 2030

A continuació es mostra una taula en tots els ODS de l'Agenda 2030 i la relació, si procedeix, en els objectius i resultats del treball:

	Alta	Mitjana	Baixa	No procedeix
ODS 1 . Fi de la pobresa			x	
ODS 2. Fam zero				x
ODS 3. Salut i benestar		x		
ODS 4. Educació de qualitat			x	
ODS 5. Igualtat de gènere				x
ODS 6. Aigua neta i sanejament				x
ODS 7. Energia Assequible i no contaminant		x		
ODS 8. Treball decent i creixement econòmic	x			
ODS 9. Indústria , innovació i infraestructura	x			
ODS 10. Resolució de desigualtats			x	
ODS 11. Ciutats i comunitats sostenibles			x	
ODS 12. Producció i consum responsables	x			
ODS 13. Acció pel clima		x		
ODS 14. Vida submarina				x
ODS 15. Vida d'ecosistemes terrestres				x
ODS 16. Pau, justícia i institucions sòlides			x	
ODS 17. Aliances per a assolir els objectius	x			

Taula 1: Relació dels ODS en els resultats del treball.

A continuació es farà una breu reflexió de cadascú dels ODS intrínsecament relacionats en el treball i com a partir d'aquest podem aconseguir aplicar-los per a aconseguir una situació global més justa i sostenible:

ODS 8. Treball decent i creixement econòmic:

Un dels objectius principals del projecte era aconseguir la digitalització d'una empresa, aconseguint així una oportunitat de mercat i millorant la qualitat de vida dels seus treballadors en aplicar una metodologia d'equips. És per tant una relació intrínseca el seu creixement en la millora de les condicions de treball i ens serveix d'exemple per demostrar que la productivitat es pot optimitzar sense retallar en aquests estàndards bàsics.

ODS 9. Indústria , innovació i infraestructura:

Oferint ferramentes simples d'emprar i d'entendre com una alternativa per a fer créixer les indústries s'apropa aquesta realitat a moltes més empreses sense importar la seua grandària o beneficis. Ficant com a exemple el desenvolupament d'una aplicació informàtica en un període de 5 setmanes es poden promoure noves tecnologies, així com facilitar el comerç internacional en connectar en APPIAN altres programes informàtics. Digitalitzar una empresa suposa una inversió en I+D, apropant-nos més a aquest objectiu.

ODS 12. Producció i consum responsables:

En la nostra aplicació controlem que cada vehicle que registra una cita de manteniment complisca en els estàndards mínims de seguretat, així com es registra quan un vehicle no pot seguir funcionant, que pot ser per causes com la contaminació que produeix. Controlar aquells paràmetres que com a conseqüència produeixen una reducció dels recursos naturals és essencial per a aconseguir una producció responsable.

ODS 17. Aliances per a assolir els objectius:

En aquest projecte es busca la cooperació entre els distints individus de la empresa per a aconseguir complir en els objectius comuns. A més, la aplicació informàtica està destinada a implementar la comunicació entre clients, proveïdors i empresa, millorant les relacions locals o inclús internacionals.

ODS 3. Salut i benestar:

El desenvolupament d'una metodologia de treball ha tingut com un dels objectius millorar la qualitat de vida dels treballadors. Mitjançant l'estudi de les febleses i identificant quins objectius són més difícils d'aconseguir o estan suposant un bloqueig en la persona es pot delegar feina, canviar els objectius i identificar altres mesures per a preservar lo millor possible la salut mental d'aquestes persones.

ODS 7. Energia Assequible i no contaminant:

Digitalitzant una empresa s'aconsegueix reduir la inversió en materials com paper, que moltes voltes encara es produeix de forma contaminant. A més, automatitzar els processos de correus electrònics i registre de cites redueix els desplaçaments, que normalment es fan en vehicles contaminants i en controlar aquests, també estem controlant que no hi haja cap emissió per fora dels estàndards establerts.

ODS 13. Acció pel clima:

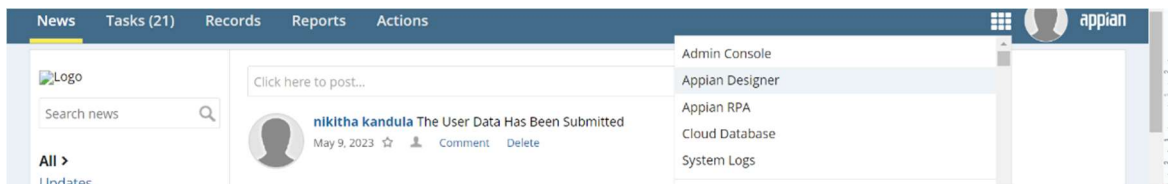
Controlant aquells vehicles que complisquen en els estàndards bàsics de contaminació i retirant aquells que per motius com aquest no poden seguir en funcionament s'aconsegueix un major control i regulació de l'impacte de les emissions contaminants cap a l'atmosfera.

Annex 4: Memòria del codi informàtic de l'aplicació

Esprint 1 - Creació de l'aplicació i els objectes necessaris

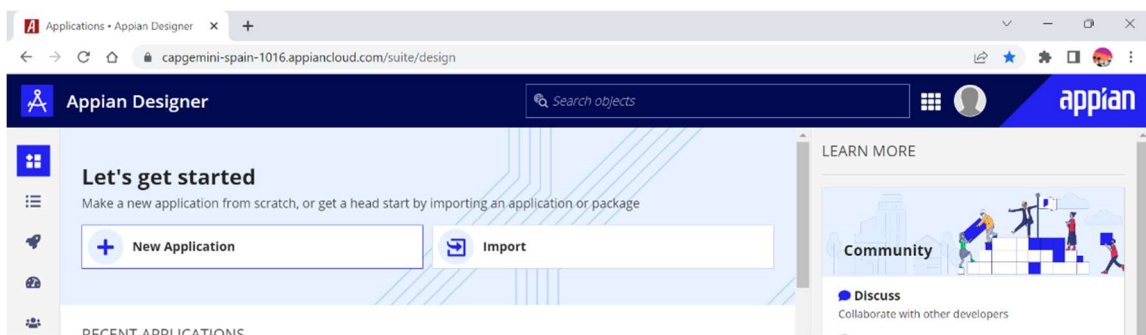
1. Creació de l'aplicació (RVM-1)

En l'entorn de APPIAN de la empresa (en aquest cas com és una prova de concepte serà l'entorn de la consultora que presta els serveis), anem al Dissenyador d'Appian. Per a això podem a partir de la URL pròpia ficar /suite/design o buscar-ho en el menú de la nostra pàgina principal



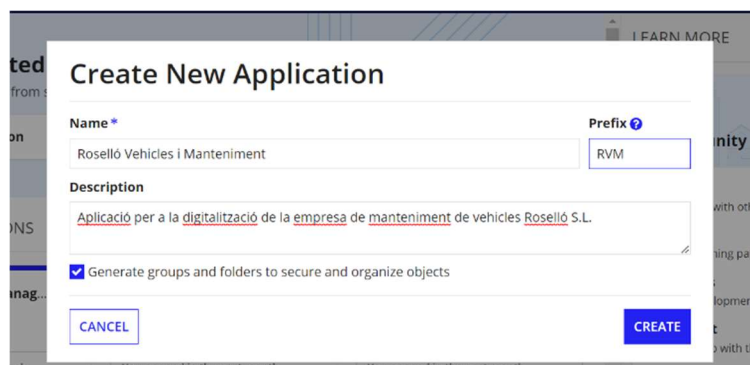
Imatge 1: APPIAN Designer

Una volta estem al Dissenyador d'Appian hem de fer clic en crear aplicació



Imatge 2: Crear APP

I en eixirà una finestra emergent a on ficarem les dades per a diferenciar

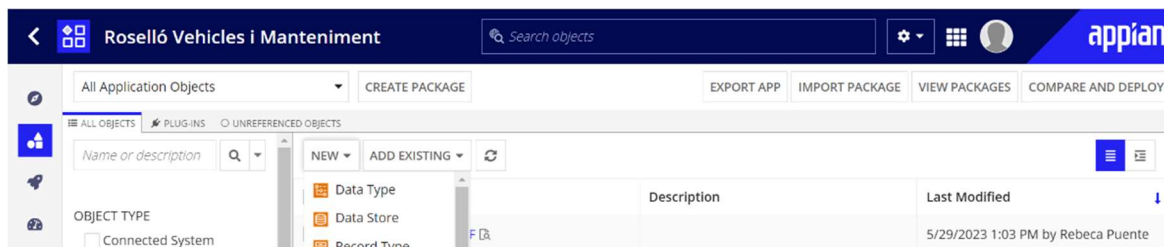


Imatge 3: Nomenar APP

Anem a desactivar la graella de generar grups i carpetes ja que així tenim una major capacitat de personalització.

2. Creació de carpetes (RVM-1)

Per a l'organització de l'espai és necessari crear carpetes per agrupar els distints elements de la nostra aplicació. Una vegada estem dins de l'aplicació hem d'anar a la figura que mostra 3 figures a l'esquerra de la pantalla. Ens eixirà la pantalla de construcció, on hem de fer clic en nou - carpeta (està baix del tot).



Imatge 4: nou objecte

Anem a crear una primera carpeta pare per a les regles i constants, que contindrà la següent informació:

Create Folder

Type

Rule Folder

Process Model Folder

Document Folder

Knowledge Center

Folder Name *

RVM Regles i Constants

Folder Description

Carpeta on enmagatzemarem totes les regles i constants de l'aplicació: constants, expressions, integracions i interfícies

Parent Folder

Select a rule folder

Imatge 5: Nova Carpeta

Anem a fer lo mateix per a Models de processos i Centre de Coneixement. És important que no tinguin carpeta precedent ja que ells mateixos son la carpeta principal.

Create Folder

Type

Rule Folder

Process Model Folder

Document Folder

Knowledge Center

Folder Name *

RVM Models de Processos

Folder Description

Carpeta que enmagatzemarà els distints models per a generar un flux de treball.

Parent Folder

Select a process model folder

Create Knowledge Center

Type

Rule Folder

Process Model Folder

Document Folder

Knowledge Center

Knowledge Center Name *

RVM Centre de coneixement

Knowledge Center Description

Guarda tots els documents i arxius per al desenvolupament de l'aplicació

Parent Community

Select a community

Imatge 6 : Noves carpetes

Ara anem a les carpetes secundàries. Aquestes són útils ja que per a desenvolupar una aplicació anem a tindre diferents elements i quan siguin molts, una forma de trobar-los és filtrant per carpetes.

Anem a crear carpetes de regles de forma que:

- Crearem una carpeta per a Integracions que anirà en Regles i Constants
- Crearem una carpeta per a Interfícies que anirà en Regles i Constants
- Crearem una carpeta per a Constants que anirà en Regles i Constants
- Crearem una carpeta per a Regles d'expressió que anirà en Regles i Constants

I després crearem una subcarpeta de documents que s'anomenarà RVM Documents i que serà dependent de la del Centre de Coneixement.

Create Folder

Type

Rule Folder

Process Model Folder

Document Folder

Knowledge Center

Folder Name *

RVM Documents

Folder Description

Carpeta per guardar els documents de l'aplicació

Parent Folder *

RVM Centre de Coneixement

CANCEL CREATE

Imatge 7: Centre de coneixement

Així ens haurà de quedar la nostra pàgina de construcció:

Roselló Vehicles i Manteniment

Search objects

appian

All Application Objects CREATE PACKAGE EXPORT APP IMPORT PACKAGE VIEW PACKAGES COMPARE AND DEPLOY

ALL OBJECTS PLUG-INS UNREFERENCED OBJECTS

Name or description

NEW ADD EXISTING DUPLICATE ADD TO PACKAGE SECURITY DEPENDENTS PRECEDENTS REMOVE FROM APP

DELETE MORE

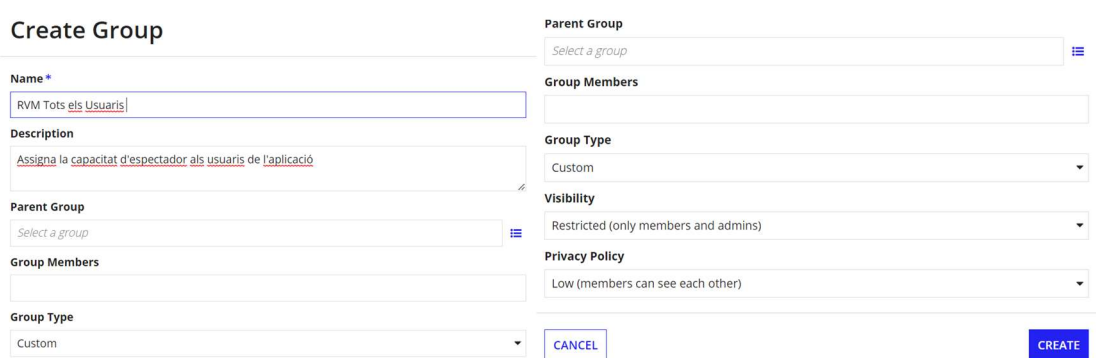
	Name	Description	Last Modified
<input checked="" type="checkbox"/>	RVM Regles	Guarda les regles de l'aplicació	6/5/2023 9:14 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Constants	Guarda les constants de l'aplicació	6/5/2023 9:14 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Interfícies	Guarda les interfícies de l'aplicació	6/5/2023 9:12 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Integracions	Guarda les integracions de l'aplicació	6/5/2023 9:09 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Documents	Guarda duments afegits per al desenv...	6/5/2023 9:08 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Models de processos	Genera processos per a controlar el flux ...	6/5/2023 8:46 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Centre de Coneixement	Guarda tots els documents i arxius per al ...	6/5/2023 8:30 AM by Rebeca Puente
<input type="checkbox"/>	RVM Regles i Constants	Carpeta on enmagatzemarem totes les re...	6/5/2023 8:29 AM by Rebeca Puente

Imatge 8: objectes

3. Creació de grups (RVM-2)

En la nostra aplicació participen persones en diferents càrrecs dins de l'empresa. A més, no hem de deixar que qualsevol persona donada de alta en APPIAN pugui accedir ja que les nostres dades han de ser privades. Per això hem de crear grups, on donarem diferents permisos en funció de les seues tasques a la companyia. Per a això des de el menú de construcció hem d'afegir un nou grup que serà el de Tots els Usuaris, es a dir, que assigna la capacitat d'espectador als usuaris de l'aplicació.

Al ser el grup principal i no anar relacionat a altres aplicacions la majoria de paràmetres es deixaran en blanc o per defecte.

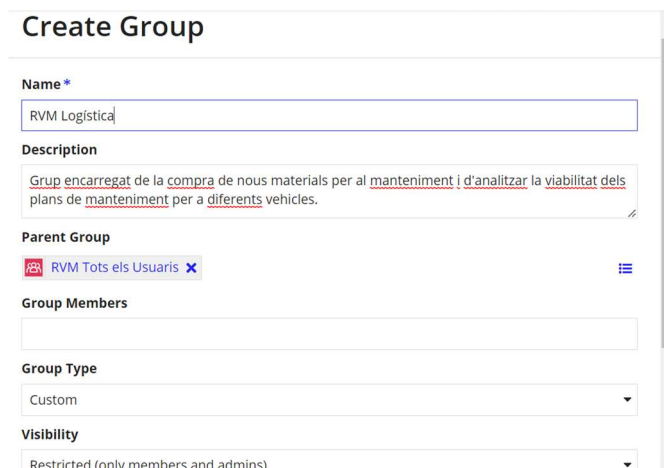


Imatge 9: Creació d'un nou grup

Ara hem de crear 3 subgrups per al distint personal de l'empresa. Se fa de la mateixa forma que hem fet en el de Tots els usuaris però esta volta el grup principal serà Tots els Usuaris.

Aquests seran:

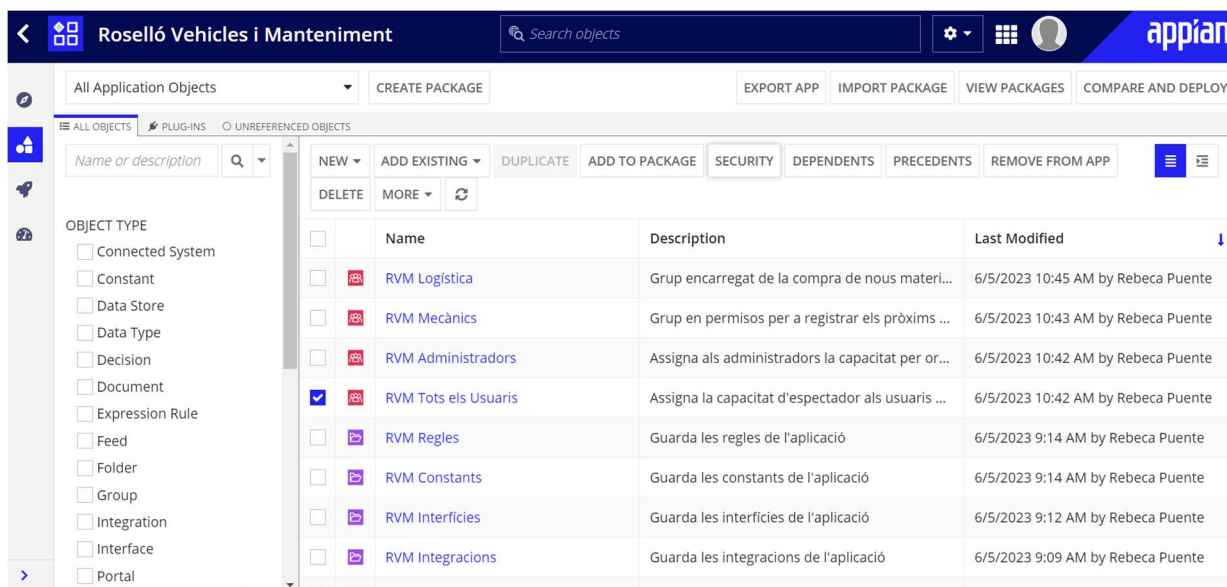
- RVM Administradors: Gestionen tots els objectes de l'aplicació.
- RVM Mecànics: Grup encarregat de registrar nous vehicles i analitzar-los per programar les revisions corresponents.
- RVM Logístics: Grup encarregat de la compra de nous materials per al manteniment i analitzar la viabilitat dels plans de manteniment per a diferents vehicles.



Imatge 10: Grup

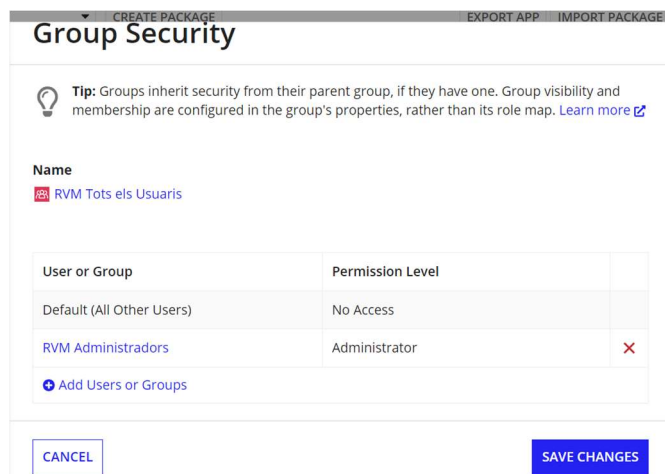
4. Seguretat (RVM-3)

Per a garantir la privacitat dels nostres grups i objectes hem de modificar la seguretat per defecte. Per això en el nostre panell de construcció anem a seleccionar RVM Tots els Usuaris i fer clic en la casella de seguretat



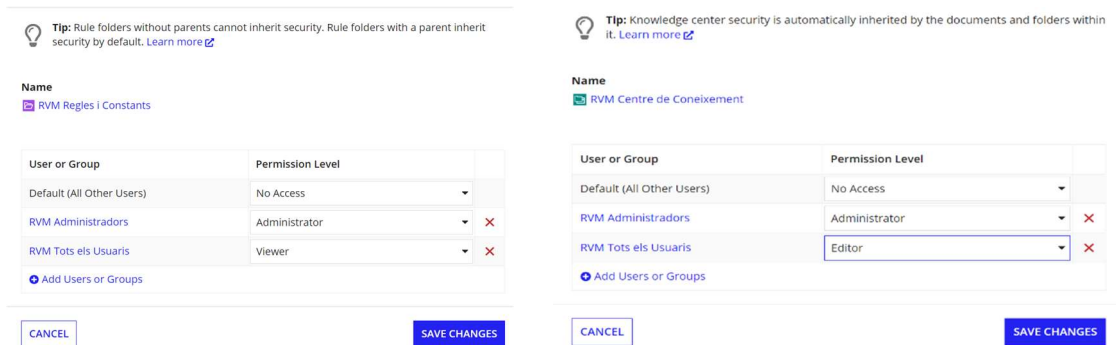
Imatge 11: Configurar seguretat

Hem de fer clic en afegir i seleccionar a RVM Administradors, que automàticament passaran a ser administradors:



Imatge 12: Seguretat als grups

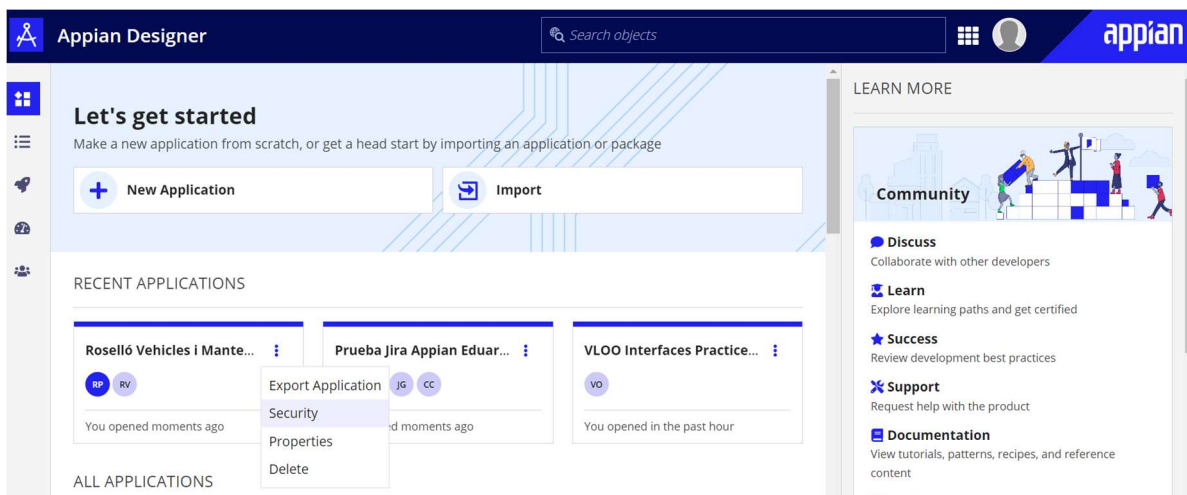
Ara hem d'anar a la carpeta de RVM Regles i constants i fer lo mateix, a més de donar a RVM Tots els Usuaris el caràcter d'espectador. Farem lo mateix en RVM Models de Processos.



Imatges 13 i 14

En el Centre de Coneixement farem lo mateix però el RVM Tots els Usuaris tindrà caràcter de Editor.

Ara anem a la pàgina principal del dissenyador d'Appian i hem de seleccionar la seguretat de la nostra aplicació.



Imatge 15: Seguretat general

Hem d'emprar els mateixos permisos que a la carpeta de RVM Processos:

Tip: Basic users must have at least viewer rights to view a published application's feeds and actions at runtime. [Learn more](#)

Name
Roselló Vehicles i Manteniment

User or Group	Permission Level
Default (All Other Users)	No Access
RVM Administradors	Administrator
RVM Tots els Usuaris	Viewer

CANCEL

SAVE CHANGES

Imatge 16: Seguretat

5. Constants (RVM-4)

Necessitem constants per a referir determinats objectes en les nostres interfícies. Concretament, l'emprarem per a referir-nos als grups i als documents.

En el mode construcció de l'aplicació anirem a nou - constant i afegirem aquests valors. Anem a fer lo mateix per a cada un dels grups i per a la carpeta de documents:

Create Constant

Name *
RVM_Administradors_Constant

Description
Constant per al grup d'administradors de RVM

Type *
Group

Array (multiple values)

Value
RVM Administradors

Environment Specific
 Different environments need to have different values for this constant

Save In *
RVM Constants

CANCEL CREATE CANCEL SAVE

Constant Properties

Name *
RVM_Documents_Carpeta_Constant

Description
Guarda els documents de RVM

Type *
Folder

Array (multiple values)

Value
RVM Documents

Environment Specific
 Different environments need to have different values for this constant

Save In *
RVM Constants

CANCEL SAVE

Imatge 17

Imatge 18

Així ens quedarà:

OBJECT TYPE	Name	Description	Last Modified
Constant	RVM_Documents_Carpeta_Constant	Guarda els documents de RVM	6/13/2023 3:22 PM by Rebeca Puente
Constant	RVM_Logística_Constants	Constant per a senyalar el grup de logístics en ...	6/13/2023 3:20 PM by Rebeca Puente
Constant	RVM_Mecànics_Constant	constant per a referir al grup RVM mecànics	6/13/2023 3:19 PM by Rebeca Puente
Constant	RVM_Administradors_Constant	Constant per al grup d'administradors de RVM	6/13/2023 3:18 PM by Rebeca Puente
Folder	RVM Centre de Coneixement	Guarda tots els documents i arxius per al dese...	6/6/2023 12:41 PM by Rebeca Puente
Folder	RVM Regles i Constants	Carpeta on emmagatzemarem totes les regles i ...	6/6/2023 12:41 PM by Rebeca Puente
Group	RVM Logística	Grup encarregat de la compra de nous materia...	6/5/2023 3:15 PM by Rebeca Puente
Group	RVM Mecànics	Grup en permisos per a registrar els pròxims ...	6/5/2023 3:13 PM by Rebeca Puente
Group	RVM Administradors	Assigna als administradors la capacitat per org...	6/5/2023 3:12 PM by Rebeca Puente

Imatge 19: Elements

6. Registres de tipus (RVM-7 a RVM-8)

6.1. Creació

Anem a crear 5 Registres per a emmagatzemar les dades de l'aplicació:

- RVM Vehicles: arreplega les dades dels vehicles
- RVM Vehicle Estats: classifica les dades variables dels vehicles
- RVM Manteniment: registra les sol·licituds de manteniment
- RVM MANT Parts: donat un cas de manteniment, arreplega els preus de les parts a comprar per a desenvolupar-lo
- RVM Informació dels proveïdors: donada una API guarda el codi de cada marca per a obtenir la seua informació en una integració. No obstant això, aquest Registre no es desenvoluparà en un altre esprint.

Per a això anem al nostre dissenyador de APPIAN, nou tipus de registre.

Create Record Type

Name*
RVM Mant Part

Display Name (Plural) ⓘ*
Mant Parts

Description ⓘ
donat un cas de manteniment, arreplega els preus de les parts a comprar per a desenvolupar-lo

Imatge 20: Tipus de registre

Per a tots els registres anem a mantenir aquesta configuració de seguretat:

Review Record Type Security



Tip: Basic users must have at least Viewer permissions for a record type to view it on a site, portal, or in Tempo. Additionally, you must configure the record type to show in the Records tab in Tempo. [Learn more](#)

Name

RVM Mant Part

User or Group	Permission Level	
Default (All Other Users)	No Access	
RVM Tots els Usuaris	Viewer	✗
RVM Administradors	Administrator	✗

[+ Add Users or Groups](#)

Imatge 21

Configure Data Source

Tell us about your data

Your new record type can connect to an existing data source, which remains the source of truth for applications that access the data.

Don't have an existing source? We can also help you create a brand new data model from scratch!

I want to start with existing data

Select a data source type:

Database | Process | Salesforce | Web Service

I want to start from scratch

New Data Model

- ✓ Database tables will be auto-generated
- ✓ Data will be synced

CANCEL NEXT

Imatge 22

Where should we create the data?

Select your data source location and generate your model from scratch or connect to an existing source.

Data Source ID: [dropdown]

Data Sync Enabled

You obtain the scalability benefits in applications, the stability, faster performance and more powerful features that speed up development. Learn more!

BACK CANCEL NEXT

Imatge 23

What fields do you need?

Create fields to store the data about your record. You'll be able to set custom fields for relationships on the next step.

Fields

NEW FIELD | NEW CHOICE LIST

id	number (integer)	
creador	User	
creacio	Date and Time	
modificat	User	
modificat	Date and Time	

Commonly Used Fields

- Name
- Simulation
- Number
- Boolean
- Active
- Manager

Choice List Fields

- Status
- Priority

BACK CANCEL NEXT

Imatge 24

Ara per a vehicle introduïrem els següents paràmetres:

Record Field Name	Source Field Type	Record Field Type
id	INTEGER	Number (Integer)
marca	VARCHAR(55)	Text
model	VARCHAR(55)	Text
color	VARCHAR(55)	Text
condicio	TINYINT	Number (Integer)
estat	TINYINT	Number (Integer)
categoria	TINYINT	Number (Integer)
quilometratge	INTEGER	Number (Integer)
any	INTEGER	Number (Integer)

Imatge 25

vin	VARCHAR(17)	Text
ultimaDataDeManteniment	DATE	Date
proximaDataDeManteniment	DATE	Date
imatge	INTEGER	Number (Integer)
afegitPer	VARCHAR(255)	Text
dataDeRegistre	DATE	Date
ultimModificador	VARCHAR(255)	Text
dataUltimaModificacio	DATE	Date
statusid	INTEGER	Number (Integer)
pprStatusid	INTEGER	Number (Integer)

FINISH

Imatge 26

Per a la de estats:

Modify Source Fields

Review and edit data model

Review and edit your fields and relationships

Learn more about relationships

Fields Relationships

NEW FIELD NEW CHOICE LIST

id Number (Integer)

valor Text

tipus Text

Imatge 27

Per a manteniments:

Data Structure Data Preview

MAP RECORD FIELDS MODIFY SOURCE FIELDS NEW CUSTOM RECORD FIELD

Field Name	Type			
consultaid	Number (Integer)			
vehicield	Number (Integer)			
dataConsulta	Date			
programat	Boolean			
problema	Text			
estat	Text			
dataInici	Date			
dataEstimadaFin	Date			
dataRealFin	Date			
Durada	Number (Integer)			
Cost	Number (Integer)			
OrdenatPer	Text			
ultimaModificacioPer	Text			
dataUltimaModificacio	Date			
Adjunts	Number (Integer)			
apteSeguretat	Boolean			
apteEquipament	Boolean			

17 items

Imatge 28

Per a les parts del manteniment:

Data Model

Data Structure Data Preview

MAP RECORD FIELDS MODIFY SOURCE FIELDS NEW CUSTOM RECORD FIELD

Field Name	Type			
partId	Number (Integer)			
Part	Text			
costUnitari	Number (Decimal)			
quantitat	Number (Decimal)			
cost	Number (Decimal)			
comentaris	Text			
mantenimentId	Number (Integer)			
creador	User			
dataCreat	Date and Time			
modificatPer	User			
modificotEn	Date and Time			

11 items

Imatge 29

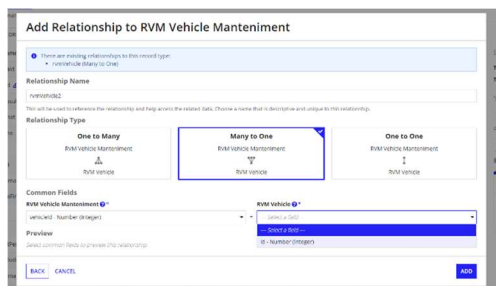
6.2. Relacions

RVM Vehicle serà el registre principal i es relacionarà en els altres per a aconseguir informació.

Es per això que el crearem sense cap relació i quan generem els altres en afegir relació seleccionem RVM Vehicle

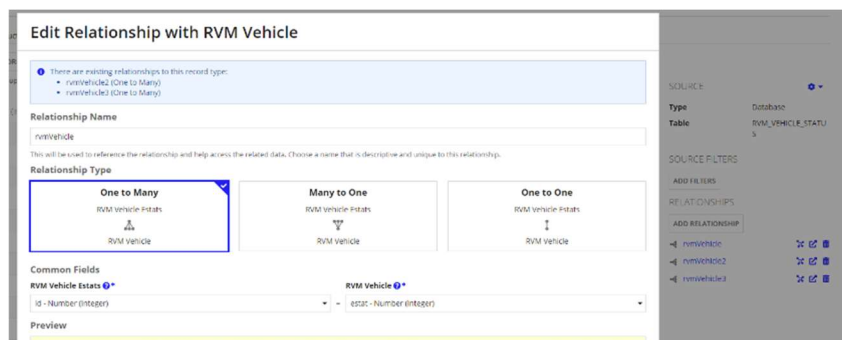


Imatge 30



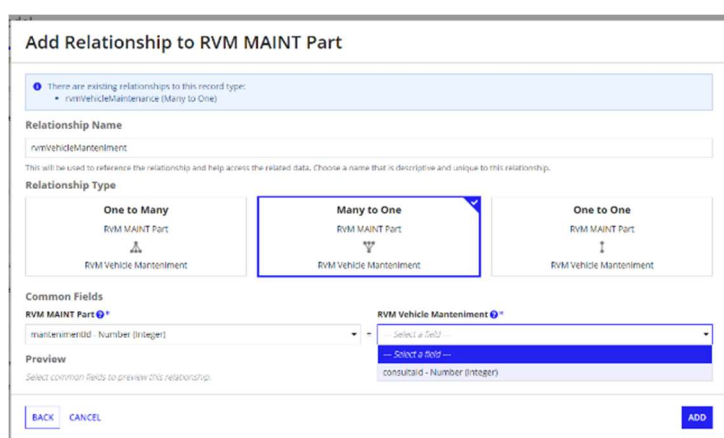
Imatge 31

Per a estat tindrem 3 relacions , una per a estat, altra per a condició i altra per a categoria. En aquest cas seran les tres de una a varies



Imatge 32

Per últim de mant part farem una relació en manteniment:



Imatge 33

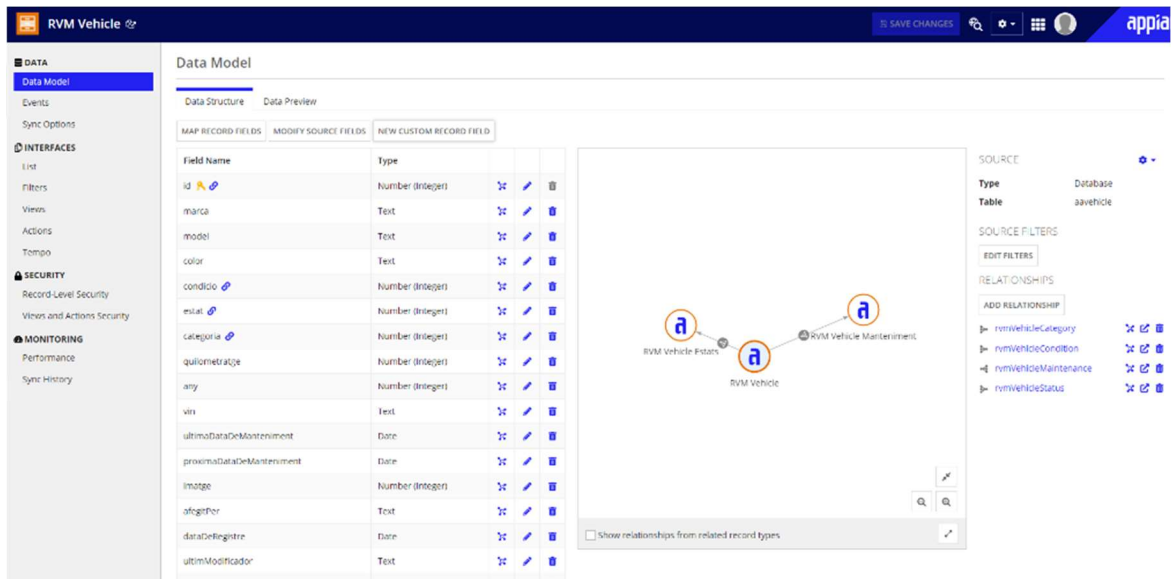
6.3. Funcionalitats

Generar llistes - anar al panel de l'esquerra - llista i generar lista

Generar accions - anar en el panel a accions i donar a la de crear, actualitzar i esborrar. La resta de valors son predeterminats.

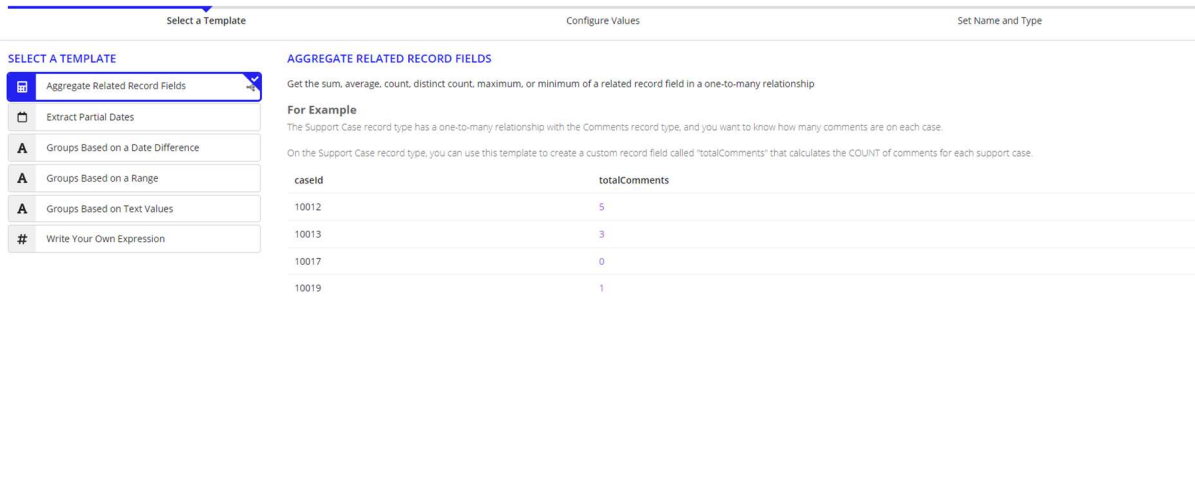
En vehicles farem aquesta acció 2 voltes, i als objectes generats en la primera els ficarem Administrador davant per a controlar les dades en qualsevol moment encara que els processos encara no estiguen creats

En RVM vehicle anem a crear un camp del registre customitzat. Per a això anem a model de dades i nou camp de registre customitzat.



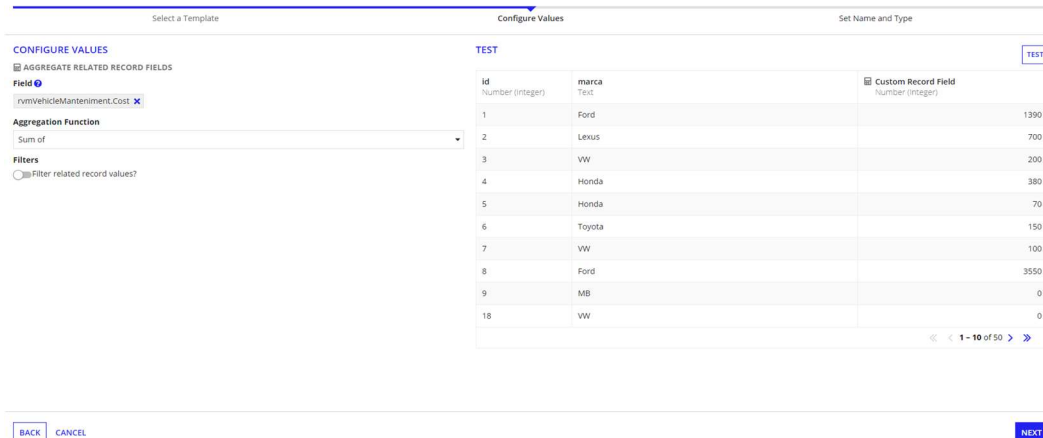
Imatge 34

Create Custom Record Field



Imatge 35

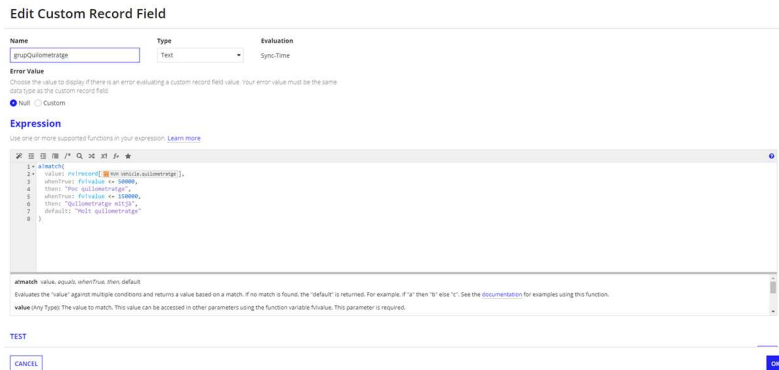
Create Custom Record Field



Imatge 36

I en la següent pantalla ficarem de nom “costManteniment”

Crearem un altre per a agrupar els quilometratges:



Imatge 37

I per últim un altre customitzat en la particularitat de que sols contarà les voltes que un vehicle va a la nostra empresa perquè te un problema i no una revisió:



Imatge 38

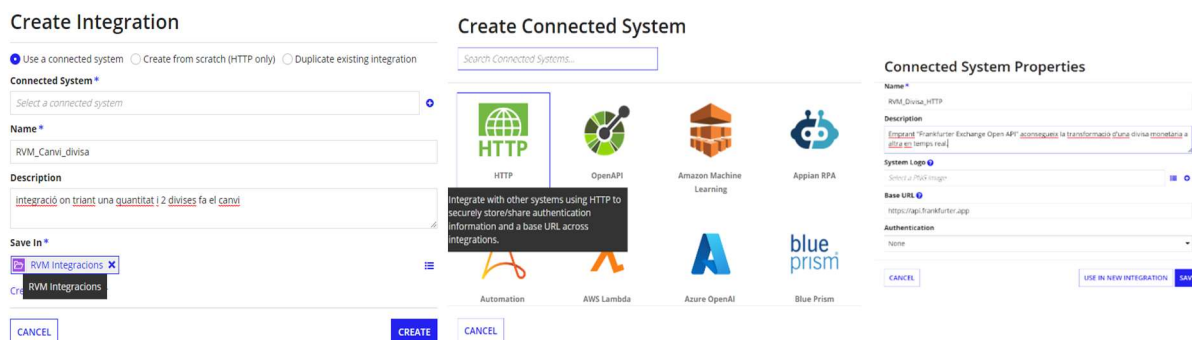
6.4. Afegir dades

En un altre annex (Annex 1) apareixen totes les dades que haurem d’afegir a la nostra aplicació. Aquest pas és necessari per a passar al següent esprint.

7. Integracions i sistemes connectats (RVM-9)

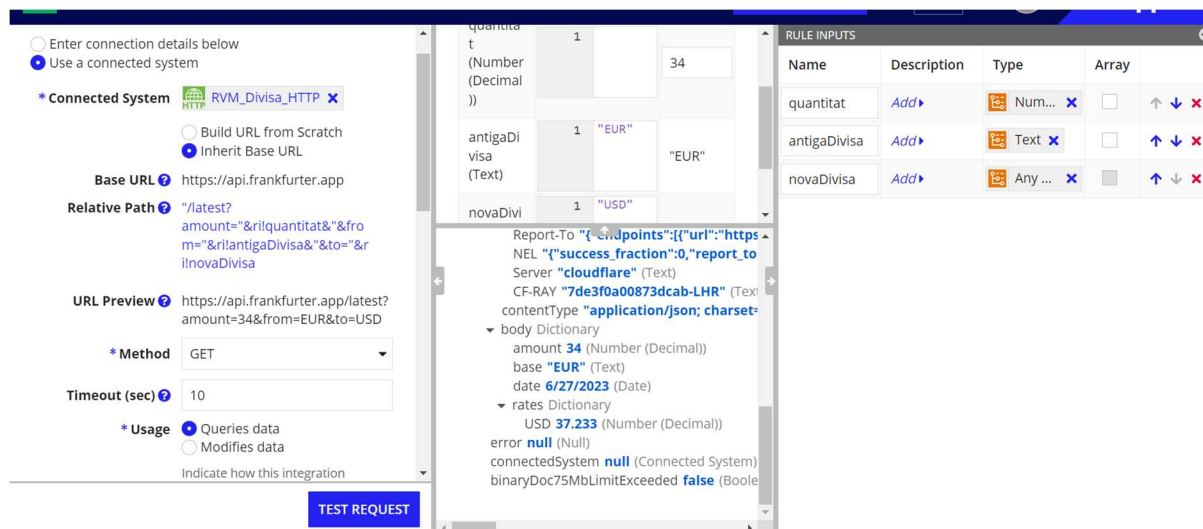
7.1. Intercanvi de divisa en Frankfurter

En construcció - nou - integració . Com es la primera integració de la web hem de donar a + en connected system.



Imatge 39: Integracions

I ara configurem la integració com RVM_DivisaIntegració i fem una prova per a veure que funciona:



Imatge 40: Pàgina d'integracions

Es important configurar les regles d'entrada prèviament i afegir-les en el camí relatiu tal i com ens indica la pròpia API

7.2. Vehicles de NHTSA


Farem la HTTP com:


Connected System Properties

HTTP

Name *
RVM_Marques_NHTSA

Description
Una API pública de consulta de dades de contacte, vehicles fabricats i inventari de les distintes empreses productores de vehicles

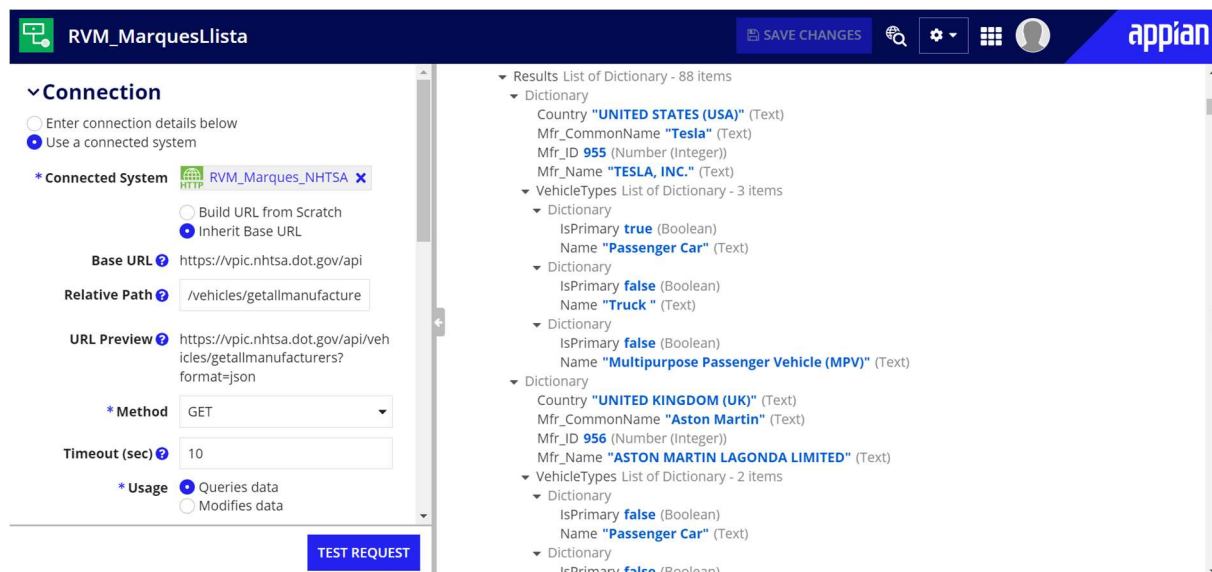
System Logo 


Base URL 
https://vpic.nhtsa.dot.gov/api

Authentication
None

Imatge 41



I ara farem una integració genèrica per a aconseguir els ID i dades principals de les distintes marques (sense necessitat d'una regla d'entrada).




RVM_MarquesLista 


Connection


Enter connection details below
 Use a connected system

*** Connected System**  RVM_Marques_NHTSA 

Build URL from Scratch
 Inherit Base URL

Base URL  https://vpic.nhtsa.dot.gov/api

Relative Path  /vehicles/getallmanufacture

URL Preview  https://vpic.nhtsa.dot.gov/api/vehicles/getallmanufacturers?format=json

*** Method** GET

Timeout (sec) 10

*** Usage** Queries data
 Modifies data

Results List of Dictionary - 88 items

- Dictionary
 - Country "UNITED STATES (USA)" (Text)
 - Mfr_CommonName "Tesla" (Text)
 - Mfr_ID 955 (Number (Integer))
 - Mfr_Name "TESLA, INC." (Text)
- VehicleTypes List of Dictionary - 3 items
 - Dictionary
 - IsPrimary true (Boolean)
 - Name "Passenger Car" (Text)
 - Dictionary
 - IsPrimary false (Boolean)
 - Name "Truck" (Text)
 - Dictionary
 - IsPrimary false (Boolean)
 - Name "Multipurpose Passenger Vehicle (MPV)" (Text)
- Dictionary
 - Country "UNITED KINGDOM (UK)" (Text)
 - Mfr_CommonName "Aston Martin" (Text)
 - Mfr_ID 956 (Number (Integer))
 - Mfr_Name "ASTON MARTIN LAGONDA LIMITED" (Text)
- VehicleTypes List of Dictionary - 2 items
 - Dictionary
 - IsPrimary false (Boolean)
 - Name "Passenger Car" (Text)
 - Dictionary
 - IsPrimary false (Boolean)

Imatge 42

Ara farem una integració on a partir del Id de la marca (en aquest cas agafarem sempre el 955 de Tesla, Inc per a fer les proves) ens dona més dades de la marca:

Connection

- Enter connection details below
- Use a connected system
- Connected System: RVM_Marques_NHTSA
- Build URL from Scratch
- Inherit Base URL
- Base URL: https://vpic.nhtsa.dot.gov/api
- Relative Path: /vehicles/getmanufacturerdetails/955?format=json
- URL Preview: https://vpic.nhtsa.dot.gov/api/vehicles/getmanufacturerdetails/955?format=json
- Method: GET
- Timeout (sec): 10
- Usage: Queries data

Rule Configuration

Rule Input Name	Expression	Value
marcald (Any Type)	1 955	955

Set as default test values

- Results List of Dictionary - 1 item
 - Dictionary
 - Address "1 Tesla Road" (Text)
 - Address2 null (Null)
 - City "Austin" (Text)
 - ContactEmail "erwilliams@tesla.com" (Text)
 - ContactFax null (Null)
 - ContactPhone "(508)272-8358" (Text)
 - Country "UNITED STATES (USA)" (Text)
 - DBAs "Tesla, Inc." (Text)
 - EquipmentItems List of Variant - 0 items
 - LastUpdated "/Date(1665153455790-0400...)" (Text)
 - ManufacturerTypes List of Dictionary - 1 item
 - Dictionary
 - Name "Completed Vehicle Manufact..." (Text)

Imatge 43

Una altra per a que donada la marca ens diga que tipus de vehicle fabrica:

Connection

- Enter connection details below
- Use a connected system
- Connected System: RVM_Marques_NHTSA
- Build URL from Scratch
- Inherit Base URL
- Base URL: https://vpic.nhtsa.dot.gov/api
- Relative Path: /vehicles/GetWMIsForManufacturer/"&rlmarcald&"?format=json
- URL Preview: https://vpic.nhtsa.dot.gov/api/vehicles/GetWMIsForManufacturer/955?format=json
- Method: GET
- Timeout (sec): 10
- Usage: Queries data

Rule Configuration

Rule Input Name	Expression	Value
marcald (Any Type)	1 955	955

Set as default test values

- DateAvailableToPublic "11/1/2021" (Date)
- Id 955 (Number (Integer))
- Name "TESLA, INC." (Text)
- UpdatedOn null (Null)
- VehicleType "Passenger Car" (Text)
- WMI "SFZ" (Text)
- Dictionary
 - Country "UNITED STATES (USA)" (Text)
 - CreatedOn 11/1/2021 (Date)
 - DateAvailableToPublic 11/1/2021 (Date)
 - Id 955 (Number (Integer))
 - Name "TESLA, INC." (Text)
 - UpdatedOn null (Null)
 - VehicleType "Multipurpose Passenger Vehi..." (Text)
 - WMI "7SA" (Text)

Imatge 44

8. Creació de Regles d'expressió

8.1. Consultes (RVM-10)

Anem a nou - regla d'expressió i anem a crear les següents regles:

	RVM_Q_Marques_Details	recupera informació sobre la localització, persones de contacte, etc
	RVM_Q_Marques_Informació	a partir de la integració recupera la informació de les marques
	RVM_MAINT_Q_MantenimentReagendat	retorna tots els manteniments que hem agenciat per a un futur
	RVM_Q_VehicleMantenimentPerConsultaId	retorna les dades del manteniment quan li passem l'identificador de la consulta
	RVM_Q_VehiclePerId	retorna totes les dades de un vehicle quan li donem el Id
	RVM_Q_EstatVehiclePerId	en un id te dona el nom i el tipus de l'esta...

Imatge 45: Regles

```
</> RVM_Q_VehicleMantenimentPerConsultaId  
1 index(  
2   a!queryRecordType(  
3     recordType: recordType!RVM Vehicle Manteniment,  
4     pagingInfo: a!pagingInfo(startIndex: 1, batchSize: 1),  
5     filters: a!queryFilter(  
6       field: RVM Vehicle Manteniment.consultaId,  
7       operator: "=",  
8       value: ri!id  
9     )  
10  ).data,  
11  1,  
12  cast(  
13    recordType!RVM Vehicle Manteniment,  
14    null  
15  )  
16 )
```

Imatge 46

```
</> RVM_Q_VehiclePerId  
1 a!queryRecordType(  
2   recordType: recordType!RVM Vehicle,  
3   fields: {},  
4   filters: a!queryLogicalExpression(  
5     operator: "AND",  
6     filters: {  
7       a!queryFilter(  
8         field: RVM Vehicle.id,  
9         operator: "=",  
10        value: ri!VehicleId  
11      )  
12    },  
13    ignoreFiltersWithEmptyValues: true  
14  ),  
15  pagingInfo: a!pagingInfo(  
16    startIndex: 1,  
17    batchSize: 1  
18  )  
19 ).data
```

Imatge 47

```
</> RVM_Q_EstatVehiclePerId

1 index(
2   a!queryRecordType(
3     recordType: recordType!RVM Vehicle Estats ,
4     pagingInfo: a!pagingInfo(startIndex: 1, batchSize: 1),
5     filters: a!queryFilter(
6       field: RVM Vehicle Estats.id ,
7       operator: "=",
8       value: ri!id
9     )
10  ).data,
11  1,
12  cast(
13    recordType!RVM Vehicle Estats ,
14    null
15  )
16 )
```

Imatge 48

```
</> RVM_MAINT_Q_MantenimentReagendat

1 a!queryRecordType(
2   recordType: recordType!RVM Vehicle Manteniment ,
3   fields: {
4     RVM Vehicle Manteniment.rvmVehicle ,
5     RVM Vehicle Manteniment.rvmVehicle.condicio ,
6     RVM Vehicle Manteniment.rvmVehicle.estat ,
7     RVM Vehicle Manteniment.rvmVehicle.categoria ,
8   }
9
10
11 },
12 filters:{
13   a!queryFilter(
14     field: RVM Vehicle Manteniment.estat ,
15     operator: "=",
16     value:"Scheduled",
17   )
18 },
19
20 pagingInfo: a!pagingInfo(
21   startIndex: 1,
22   batchSize: 100
23 ),
24 ).data
```

Imatge 49


```

</> RVM_Q_Marques_Informació
1  a!queryRecordType(
2  recordType: recordType!RVM Informació Proveidors ,
3  fields: {},
4  filters: a!queryLogicalExpression(
5  operator: "AND",
6
7  filters: {
8  a!queryFilter(
9  field: RVM Informació Proveidors.id ,
10 operator: "=",
11 value: ri!idOrCountry,
12 ),
13 a!queryFilter(
14 field: RVM Informació Proveidors.pais ,
15 operator: "=",
16 value: ri!idOrCountry,
17 )
18 },
19 ignoreFiltersWithEmptyValues: true
20 ),
21 pagingInfo: a!pagingInfo(
22 startIndex: 1,
23 batchSize: 100
24 )
25 ).data

```

Imatge 50

```

</> RVM_Q_Marques_Details
1  a!localVariables(
2
3  local!enumerate: 'rule!RVM_Q_Marques_Informació'(
4  idOrCountry:null,
5
6  ),
7  local!integrationResponse: a!forEach(local!enumerate, rule!RVM_GetMakeDetails(
8  name: fv!item[RVM Informació Proveidors.id]
9  ),
10 ),
11
12 a!forEach(local!integrationResponse.result.body.Results,
13 a!map(
14 id: fv!item.Mfr_ID[1],
15 name: fv!item.Mfr_Name[1],
16 address: fv!item.Address[1],
17 city: fv!item.City[1],
18 country:fv!item.Country[1],
19 ContactEmail: if(a!isNullOrEmpty(fv!item.ContactEmail[1]), "Private Information",fv!item.ContactEmail[1]),
20 ContactPhone: if(a!isNullOrEmpty(fv!item.ContactPhone[1]), "Private Information",fv!item.ContactPhone[1]),
21 /*ManufacturerTypes: if(a!isNullOrEmpty(fv!item.ManufacturerTypes.Name), "Unknown",fv!item.ManufacturerTypes.Name),*/
22 )
23 ),
24 ),
25 )
26

```

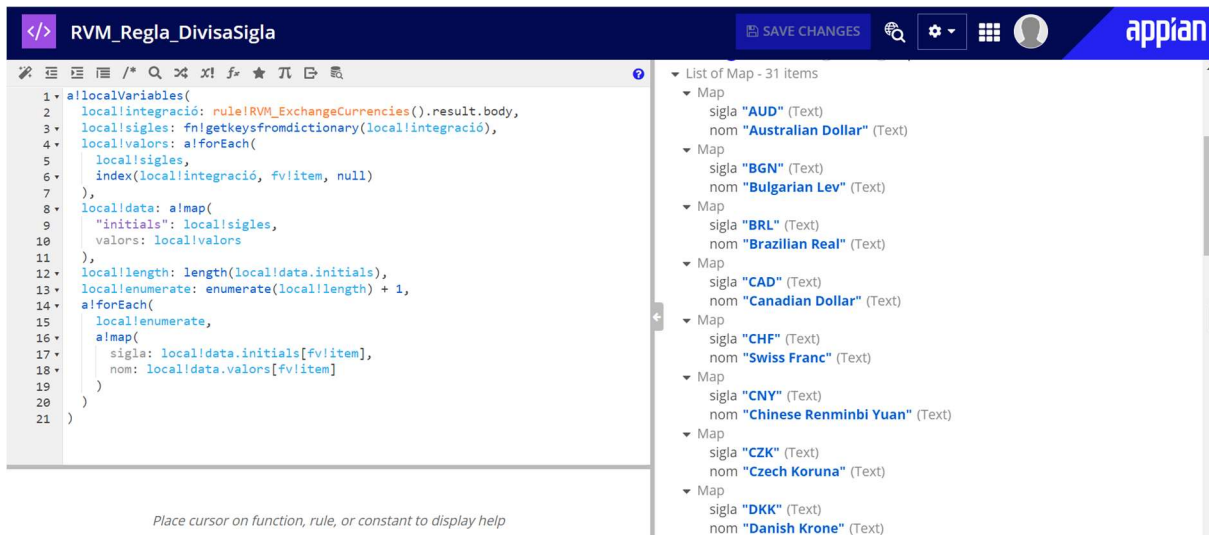
Imatge 50

Ficarem la Q per a indicar que es una consulta. A continuació les utilitzarem per a traure dades a les interfícies.

8.2. Altres regles d'expressió - ens serviran per a més tard

8.2.1. Regles per al canvi de divises

Per al canvi de divises tindrem una que donada les sigles ens retorne el nom complet de la divisa i una altra que donades 2 divises faça l'intercanvi (com en la integració però solament ens quedem en la part que ens interessa)

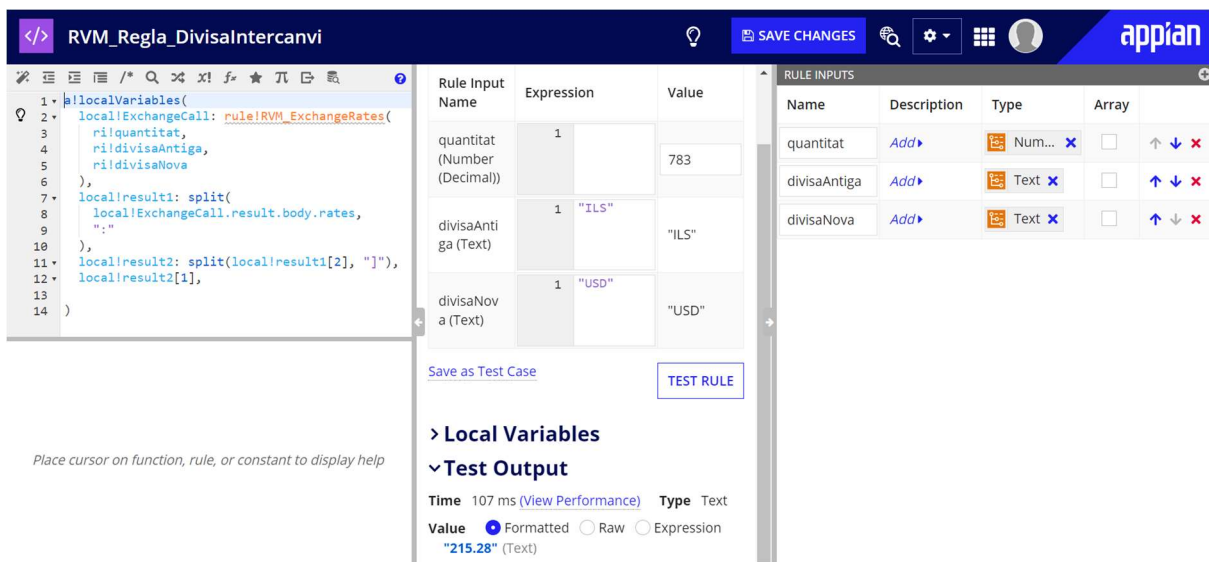


```
1 a!localVariables(  
2   local!integració: rule!RVM_ExchangeCurrencies().result.body,  
3   local!sigles: fn!getkeysfromdictionary(local!integració),  
4   local!valors: alforEach(  
5     local!sigles,  
6     index(local!integració, fvl!item, null)  
7   ),  
8   local!data: a!map(  
9     "initials": local!sigles,  
10    valors: local!valors  
11  ),  
12  local!length: length(local!data.initials),  
13  local!enumerate: enumerate(local!length) + 1,  
14  alforEach(  
15    local!enumerate,  
16    a!map(  
17      sigla: local!data.initials[fvl!item],  
18      nom: local!data.valors[fvl!item]  
19    )  
20  )  
21 )
```

Place cursor on function, rule, or constant to display help

- Map
 - sigla "AUD" (Text)
 - nom "Australian Dollar" (Text)
- Map
 - sigla "BGN" (Text)
 - nom "Bulgarian Lev" (Text)
- Map
 - sigla "BRL" (Text)
 - nom "Brazilian Real" (Text)
- Map
 - sigla "CAD" (Text)
 - nom "Canadian Dollar" (Text)
- Map
 - sigla "CHF" (Text)
 - nom "Swiss Franc" (Text)
- Map
 - sigla "CNY" (Text)
 - nom "Chinese Renminbi Yuan" (Text)
- Map
 - sigla "CZK" (Text)
 - nom "Czech Koruna" (Text)
- Map
 - sigla "DKK" (Text)
 - nom "Danish Krone" (Text)

Imatge 51



```
1 a!localVariables(  
2   local!ExchangeCall: rule!RVM_ExchangeRates(  
3     r!l!quantitat,  
4     r!l!divisaAntiga,  
5     r!l!divisaNova  
6   ),  
7   local!result1: split(  
8     local!ExchangeCall.result.body.rates,  
9     ","  
10  ),  
11  local!result2: split(local!result1[2], "|"),  
12  local!result2[1],  
13  )  
14 )
```

Rule Input Name	Expression	Value
quantitat (Number (Decimal))	1	783
divisaAntiga (Text)	"ILS"	"ILS"
divisaNova (Text)	"USD"	"USD"

Name	Description	Type	Array
quantitat	Add	Num...	<input type="checkbox"/>
divisaAntiga	Add	Text	<input type="checkbox"/>
divisaNova	Add	Text	<input type="checkbox"/>

Save as Test Case TEST RULE

> Local Variables

Test Output

Time 107 ms (View Performance) Type Text

Value Formatted Raw Expression

"215.28" (Text)

Place cursor on function, rule, or constant to display help

Imatge 52

8.2.2. Regles per a les marques de vehicles

Hem de crear una regla que a partir de la integració ens done un mapa en les dades que ens interessin, altra que a partir de la integració per a obtenir els detalls de una marca ens genere un mapa en els tipus de vehicle i altra en les dades útils

The screenshot shows the Appian IDE interface for a rule named 'RVM_Regla_MarquesIntegració'. The code in the left pane uses 'allocalVariables' to declare a local variable 'localIntegració' which is assigned the value of 'rule!RVM_MarquesLlista()'. It then uses 'alforEach' to iterate over 'localIntegració.result.body.Results'. Inside the loop, 'almap' is used to create a map with keys like 'nom', 'id', 'pais', 'nomComú', and 'tipusVehicle'. The 'tipusVehicle' value is determined by an 'if' statement that checks 'fvlitem.VehicleTypes' and returns either 'desconegut' or the specific vehicle type name. The right pane shows the 'Test Output' for a 'List of Map' with 88 items. It displays two example maps: one for 'TESLA, INC.' with id 955 and country 'UNITED STATES (USA)', and another for 'ASTON MARTIN LAGONDA LIMITED' with id 956 and country 'UNITED KINGDOM (UK)'. Each map also shows a list of vehicle types like 'Passenger Car' and 'Multipurpose Passenger Vehicle (MPV)'.

Imatge 53

The screenshot shows the Appian IDE interface for a rule named 'RVM_Regla_MarquesTipus'. The code in the left pane uses 'allocalVariables' to declare a local variable 'localMakeCall' which is assigned the value of 'rule!RVM_MarcaDetails(rifname)'. It then uses 'alforEach' to iterate over 'localMakeCall.result.body.Results[1].VehicleTypes'. Inside the loop, 'almap' is used to create a map with keys like 'vehicleTipus', 'GvwrDe', and 'GvwrA'. The right pane shows the 'Test Output' for a 'List of Map' with 3 items. It displays three example maps: one for 'Passenger Car' with GvwrDe 'Class 1A: 3,000 lb or less (1,360 kg or less)' and GvwrA 'Class 1D: 5,001 - 6,000 lb (2,268 - 2,722 kg)'; one for 'Truck' with GvwrDe 'Class 8: 33,001 lb and above (14,969 kg and above)' and GvwrA 'Class 8: 33,001 lb and above (14,969 kg and above)'; and one for 'Multipurpose Passenger Vehicle (MPV)'.

Imatge 54

RVM_Regla_MarquesDetails SAVE CHANGES appian

```

1 • allLocalVariables(
2 •   local!integració: rule!RVM_MarcaDetails(ri!name),
3 •   almap(
4 •     id: local!integració.result.body.Results[1].Mfr_ID,
5 •     nom: local!integració.result.body.Results[1].Mfr_Name,
6 •     direcció: local!integració.result.body.Results[1].Address,
7 •     direcció2: local!integració.result.body.Results[1].Address2,
8 •     ciutat: local!integració.result.body.Results[1].City,
9 •     país: local!integració.result.body.Results[1].Country,
10 •     details: if(
11 •       a!isNullOrEmpty(
12 •         local!integració.result.body.Results[1].OtherManufacturerDetails
13 •       ),
14 •       "Proveïdor complet de vehicles",
15 •       local!integració.result.body.Results[1].OtherManufacturerDetails
16 •     ),
17 •     contactoEmail: if(
18 •       a!isNullOrEmpty(
19 •         local!integració.result.body.Results[1].ContactEmail
20 •       ),
21 •       "Informació Privada",
22 •       local!integració.result.body.Results[1].ContactEmail
23 •     ),
24 •     contactoTelèfon: if(
25 •       a!isNullOrEmpty(
26 •         local!integració.result.body.Results[1].ContactPhone
27 •       ),
28 •       "Informació Privada"

```

almap key1, keyN

Ad Hoc Test | Test Cases (0)

Test Inputs

Rule Input Name	Expression	Value
name (Any Type)	1 955	955

Save as Test Case TEST RULE

Local Variables

Test Output

Time 572 ms (View Performance) Type Map

Value Formatted Raw Expression

Map

- id 955 (Number (Integer))
- nom "TESLA, INC." (Text)
- direcció "1 Tesla Road" (Text)
- direcció2 "" (Text)
- ciutat "Austin" (Text)
- país "UNITED STATES (USA)" (Text)

Imatge 55

```

28 • "Informació Privada",
29 •   local!integració.result.body.Results[1].ContactPhone
30 • ),
31 • PrincipalNomComple: local!integració.result.body.Results[1].PrincipalFirstName,
32 • PrincipalPuesto: local!integració.result.body.Results[1].PrincipalPosition,
33 • SecundariNomComple: local!integració.result.body.Results[1].SubmittedName,
34 • SecundariPuesto: local!integració.result.body.Results[1].SubmittedPosition,
35 • vehicleTipus: if(
36 •   a!isNullOrEmpty(
37 •     local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes
38 •   ),
39 •   "Desconegut",
40 •   local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes.Name
41 • ),
42 • GvwrDe: if(
43 •   a!isNullOrEmpty(
44 •     local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes
45 •   ),
46 •   "Desconegut",
47 •   local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes.GvwrFrom
48 • ),
49 • GvwrA: if(
50 •   a!isNullOrEmpty(
51 •     local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes
52 •   ),
53 •   "Desconegut",
54 •   local!integració.result.body.Results[1].VehicleTypes.GvwrTo
55 • )

```

alman key1 keyN

```

55 • ),
56 • ),
57 • ),
58 • ),
59 • )

```

Map

- id 955 (Number (Integer))
- nom "TESLA, INC." (Text)
- direcció "1 Tesla Road" (Text)
- direcció2 "" (Text)
- ciutat "Austin" (Text)
- país "UNITED STATES (USA)" (Text)
- details "Proveïdor complet de vehicles" (Text)
- contactoEmail "erwilliams@tesla.com" (Text)
- contactoTelèfon "(508)272-8358" (Text)
- PrincipalNomComple "Elon Musk" (Text)
- PrincipalPuesto "CEO" (Text)
- SecundariNomComple "David Kim" (Text)
- SecundariPuesto "Corporate Counsel, Regulatory" (Text)
- vehicleTipus List of Text String - 3 items
 - "Passenger Car" (Text)
 - "Truck" (Text)
 - "Multipurpose Passenger Vehicle (MPV)" (Text)
- GvwrDe List of Text String - 3 items
 - "Class 1A: 3,000 lb or less (1,360 kg or less)" (Text)
 - "Class 8: 33,001 lb and above (14,969 kg and above)" (Text)
 - "Class 2E: 6,001 - 7,000 lb (2,722 - 3,175 kg)" (Text)
- GvwrA List of Text String - 3 items
 - "Class 1D: 5,001 - 6,000 lb (2,268 - 2,722 kg)" (Text)
 - "Class 8: 33,001 lb and above (14,969 kg and above)" (Text)
 - "Class 2E: 6,001 - 7,000 lb (2,722 - 3,175 kg)" (Text)

Imatge 56

9. Interfícies

9.1. Interfície per al canvi de divises (RVM-11)

El codi de l'aplicació serà el següent:

```
a!localVariables(  
  local!quantitat: 1,  
  local!divisaAntiga: "EUR",  
  local!divisaNova: "USD",  
  local!DivisaIntegració: rule!RVM_ExchangeCurrencies(),  
  
  local!recerca,  
  local!IntercanviIntegració: if(  
    local!divisaAntiga = local!divisaNova,  
    "",  
    rule!RVM_Regla_DivisaIntercanvi(  
      local!quantitat,  
      local!divisaAntiga,  
      local!divisaNova  
    )  
  ),  
  
  {  
    a!boxLayout(  
      label: "Canvi de Divisa",  
      contents: {  
        a!dropdownField(  
          label: "De",  
          labelPosition: "ADJACENT",  
          placeholder: "--- Select a Value ---",  
          choiceLabels: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),  
          choiceValues: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),  
          value: local!divisaAntiga,  
          saveInto: local!divisaAntiga,  
          searchDisplay: "AUTO",  
          required: true,  
          validations: {}  
        ),  
        a!dropdownField(  
          label: "A",  
          labelPosition: "ADJACENT",  
          placeholder: "--- Select a Value ---",  
          choiceLabels: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),  
          choiceValues: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),  
          value: local!divisaNova,  
          saveInto: local!divisaNova,  
          searchDisplay: "AUTO",
```

```

    required: true,
    validations: {}
  ),
  a!floatingPointField(
    label: "Quantitat",
    labelPosition: "ADJACENT",
    value: local!quantitat,
    saveInto: local!quantitat,
    refreshAfter: "KEYPRESS",
    validations: {}
  ),
  a!textField(
    label: "Resultat",
    labelPosition: "ADJACENT",
    value: if(
      local!divisaAntiga = local!divisaNova,
      local!quantitat,
      local!IntercanviIntegració
    ),
    saveInto: local!IntercanviIntegració,
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    readOnly: true,
    validations: {}
  ),
  a!columnsLayout(
    columns: {
      a!columnLayout(
        contents: {}
      ),
      a!columnLayout(
        contents: {}
      ),
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!buttonArrayLayout(
            buttons: {
              a!buttonWidget(
                label: "Mostra el significat de les sigles",
                icon: "search",
                iconPosition: "START",
                value:"mostraTabla",
                saveInto: local!recerca,
                size: "SMALL",
                width: "MINIMIZE",
                style: "LINK"
              )
            },
            align: "START"
          )
        }
      )
    }
  )
}

```

```

    )
  }
)
},
style: "STANDARD",
marginBelow: "STANDARD",
showWhen: a!isNullOrEmpty(local!recerca)
),
a!boxLayout(
  label: "Canvi de Divisa",
  contents: {
    a!columnsLayout(
      columns: {
        a!columnLayout(
          contents: {
            a!dropdownField(
              label: "De",
              labelPosition: "ADJACENT",
              placeholder: "--- Select a Value ---",
              choiceLabels: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),
              choiceValues: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),
              value: local!divisaAntiga,
              saveInto: local!divisaAntiga,
              searchDisplay: "AUTO",
              required: true,
              validations: {}
            ),
            a!dropdownField(
              label: "A",
              labelPosition: "ADJACENT",
              placeholder: "--- Select a Value ---",
              choiceLabels: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),
              choiceValues: fn!getkeysfromdictionary(local!DivisaIntegració.result.body),
              value: local!divisaNova,
              saveInto: local!divisaNova,
              searchDisplay: "AUTO",
              required: true,
              validations: {}
            ),
            a!floatingPointField(
              label: "Quantitat",
              labelPosition: "ADJACENT",
              value: local!quantitat,
              saveInto: local!quantitat,
              refreshAfter: "KEYPRESS",
              validations: {}
            ),
            a!textField(
              label: "Resultat",
              labelPosition: "ADJACENT",

```

```

value: if(
  local!divisaAntiga = local!divisaNova,
  local!quantitat,
  local!IntercanviIntegració
),
saveInto: local!IntercanviIntegració,
refreshAfter: "UNFOCUS",
readOnly: true,
validations: {}
)
}
),
a!columnLayout(
contents: {
a!gridField(

labelPosition: "ABOVE",
data: rule!RVM_Regla_DivisaSigla(),
columns: {
a!gridColumn(
label: "Sigla",
sortField: "sigla",
value: fv!row.sigla
),
a!gridColumn(
label: "Nom",
sortField: "nom",
value: fv!row.nom
)
},
validations: {}

)
}
)
},
style: "STANDARD",
marginBelow: "STANDARD",
showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!recerca)
)
}
)

```

I l'aspecte quan no fem click al boton es el següent:

Canvi de Divisa

* De ILS

* A USD

Quantitat 124

Resultat 34.093

[MOSTRA EL SIGNIFICAT DE LES SIGLES](#)

Imatge 57

I quan accionem el boton

Canvi de Divisa

* De ILS

* A USD

Quantitat 124

Resultat 34.093

Sigla	Nom
AUD	Australian Dollar
BGN	Bulgarian Lev
BRL	Brazilian Real
CAD	Canadian Dollar
CHF	Swiss Franc
CNY	Chinese Renminbi Yuan
CZK	Czech Koruna
DKK	Danish Krone
EUR	Euro
GBP	British Pound

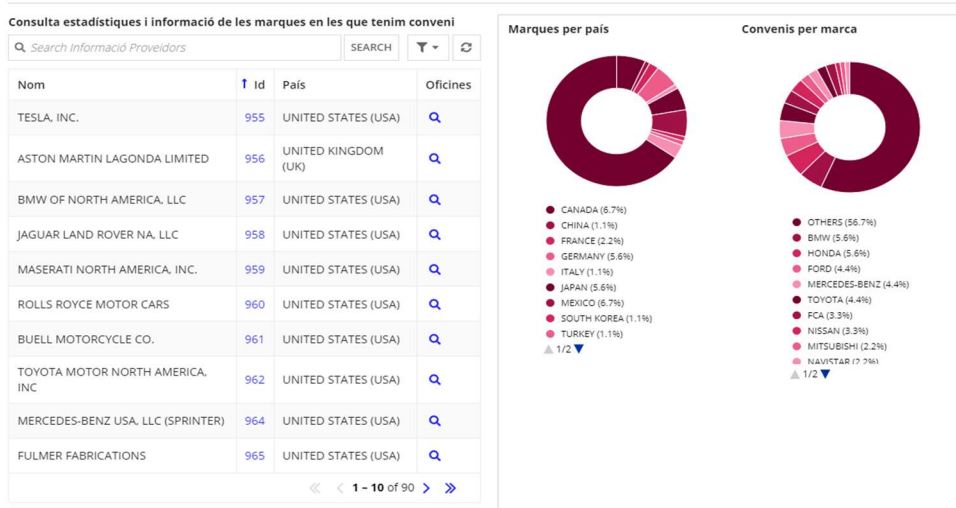
« < 1 - 10 of 31 > »

Imatge 58

9.2. Interfície per al contacte de proveïdors i marques (RVM-12 i RVM-13)

Sense accionar cap botó:

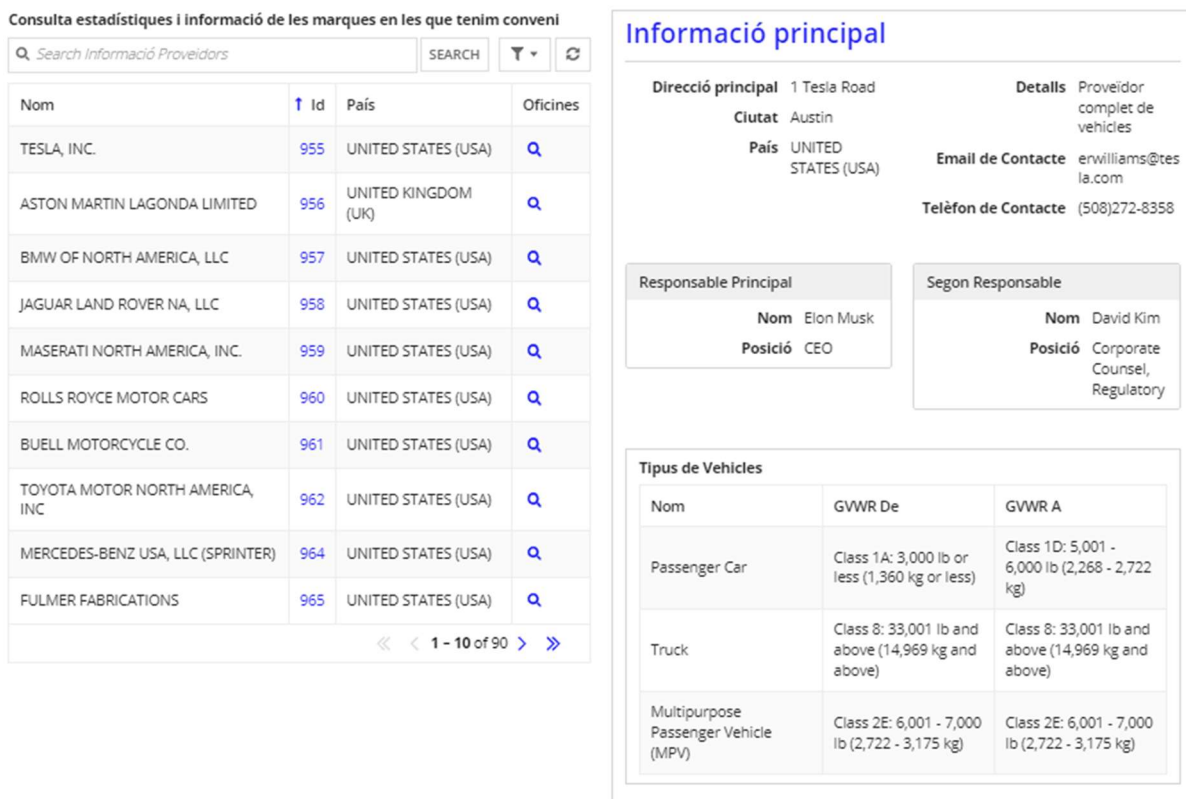
Marques de Vehicles



Imatge 59

I si ara seleccionem Tesa, INC. en Id 955:

Marques de Vehicles



Imatge 60

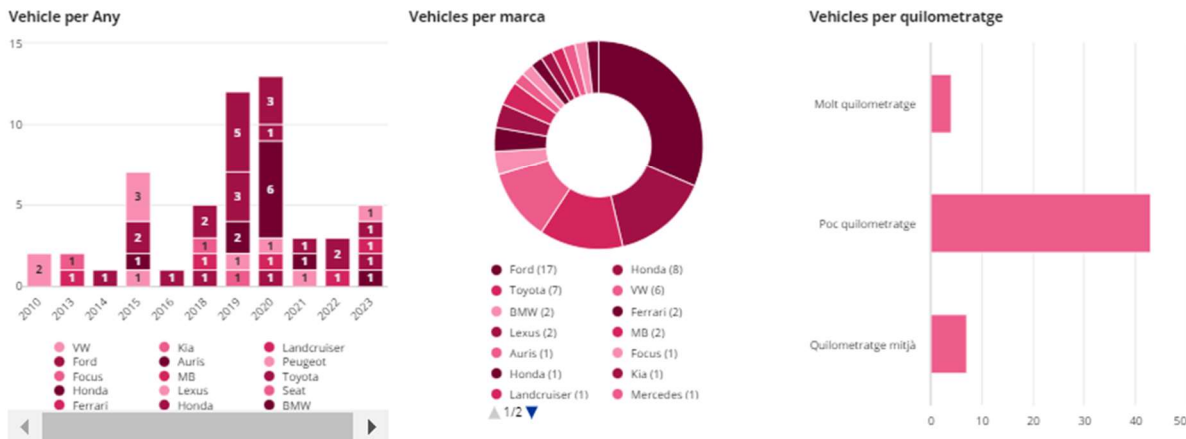
La segona part de la interfície ens deriva als vehicles que tenim en el nostre registre, on podem filtrar per marca, quilometratge, etc . Tenim també uns gràfics.

Vehicles

Consulta la informació dels altres vehicles

Vin	↑ Id	Marca	Model	Color	Quilometratge	Any	Última data de manteniment	Pròxima data de manteniment
2F2DE48C8N4309374	1	Ford	F150	Roig	Quilometratge mitjà	2019	6/9/2022	8/21/2025
2L3ED45V3D4030403	2	Lexus	ES350	Plata	Quilometratge mitjà	2019	5/16/2020	9/15/2023
7G90G567894589047	3	VW	Corrado	White	Poc quilometratge	2015	5/22/2020	11/22/2020
7Y569K09856785656	4	Honda	Pilot	Pearl	Poc quilometratge	2020	6/4/2020	11/18/2020
2H7XF64H8J6572134	5	Honda	Odyssey	Silver	Poc quilometratge	2020	3/2/2020	9/2/2020
1T4FV29A0F8557854	6	Toyota	Camry	Metallic Red	Poc quilometratge	2018	6/1/2020	12/1/2020
2G3456899G2345678	7	VW	Golf	Gray	Quilometratge mitjà	2010	5/19/2020	12/15/2020
1F4CG3758P3628311	8	Ford	F150	Red	Poc quilometratge	2019	5/9/2021	5/10/2021
3FG896754U7456456	9	MB	GLS	Gray	Poc quilometratge	2018	4/12/2020	7/20/2020
45GH5678923456789	18	VW	Jetta	Gray	Poc quilometratge	2010	5/11/2020	12/7/2020

<< < 1 - 10 of 54 > >>



Imatge 61

Si accionem una marca ens redirigeix a la fitxa del vehicle, com veurem més endavant.

A continuació es troba el codi per a fer funcionar aquesta interfície:

```

a!localVariables(
  local!makeId,
  local!marcaDetalls: rule!RVM_Regla_MarquesDetalls(local!makeId),
  local!TypesBymarcaDetalls: rule!RVM_Regla_MarquesTipus(local!makeId),

a!sectionLayout(
  contents: {

    a!sectionLayout(
      label: "Marques de Vehicles",

```

```

labelSize: "LARGE_PLUS",
contents: {
  a!columnsLayout(
    columns: {
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!gridField(
            label: "Consulta estadístiques i informació de les marques en les que tenim
conveni",
            labelPosition: "ABOVE",
            helpTooltip: "",
            emptyGridMessage: "Disculpa, no tenim informació de lo que està buscant",
            data: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM Informació
Proveidors',
            columns: {
              a!gridColumn(
                label: "Nom",
                sortField: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{01fe895e-934f-4781-abc4-769f44874fe2}nom',
                value: fv!row['recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{01fe895e-934f-4781-abc4-769f44874fe2}nom']
              ),
              a!gridColumn(
                label: "Id",
                sortField: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{25748744-2ddb-489d-9a7a-96592ec26c15}id',
                value: a!linkField(
                  links: {
                    a!recordLink(
                      label: fv!row['recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{25748744-2ddb-489d-9a7a-96592ec26c15}id'],
                      recordType: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors',
                      identifier: fv!identifier
                    )
                  }
                ),
                align: "END"
              ),
              a!gridColumn(
                label: "País",
                sortField: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{021faadf-0d85-460c-97cd-0409fc433cd7}pais',
                value: fv!row['recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{021faadf-0d85-460c-97cd-0409fc433cd7}pais']
              ),
              a!gridColumn(
                label: "Oficines",
                value:a!buttonLayout(
                  primaryButtons: a!buttonWidget(

```

```

        label: "",
        icon: "search",
        value: fv!row['recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{25748744-2ddb-489d-9a7a-96592ec26c15}id'],
        saveInto: local!makeId,
        style: "LINK"
    )
)
),
},
validations: {},
refreshAfter: "RECORD_ACTION",
showSearchBox: true,
showRefreshButton: true,
actionsStyle: "TOOLBAR_PRIMARY"
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!cardLayout(
            contents: {
                a!columnsLayout(
                    columns: {
                        a!columnLayout(
                            contents: {
                                a!pieChartField(
                                    data: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors',
                                    config: a!pieChartConfig(
                                        primaryGrouping: a!grouping(
                                            field: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{021faadf-0d85-460c-97cd-0409fc433cd7}pais',
                                            alias: "country_primaryGrouping"
                                        ),
                                        measures: {
                                            a!measure(
                                                function: "COUNT",
                                                field: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveidors.fields.{25748744-2ddb-489d-9a7a-96592ec26c15}id',
                                                alias: "id_count_measure1"
                                            )
                                        },
                                        dataLimit: 100
                                    ),
                                    label: "Marques per país",
                                    labelPosition: "ABOVE",
                                    showDataLabels: true,
                                    showTooltips: true,
                                    showAsPercentage: true,

```

```

        colorScheme: "BERRY",
        style: "DONUT",
        seriesLabelStyle: "LEGEND",
        height: "TALL",
        refreshAfter: "RECORD_ACTION"
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!pieChartField(
            data: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveïdors',
            config: a!pieChartConfig(
                primaryGrouping: a!grouping(
                    field: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveïdors.fields.{07b9a31d-5c5a-47c0-9d91-386e36804a7b}nameTextGroup',
                    alias: "nameTextGroup_primaryGrouping"
                ),
                measures: {
                    a!measure(
                        function: "COUNT",
                        field: 'recordType!{25b5171d-f4a7-4f62-acc0-0947290fe07e}RVM
Informació Proveïdors.fields.{25748744-2ddb-489d-9a7a-96592ec26c15}id',
                        alias: "id_count_measure1"
                    )
                },
                sort: {
                    a!sortInfo(
                        field: "id_count_measure1"
                    )
                },
                dataLimit: 100
            ),
            label: "Convenis per marca",
            labelPosition: "ABOVE",
            showDataLabels: true,
            showTooltips: true,
            showAsPercentage: true,
            colorScheme: "BERRY",
            style: "DONUT",
            seriesLabelStyle: "LEGEND",
            height: "TALL",
            refreshAfter: "RECORD_ACTION"
        )
    }
)
},

```

```

height: "AUTO",
showWhen: a!isNullOrEmpty(local!makeId),
style: "TRANSPARENT",
marginBelow: "STANDARD"
),
a!cardLayout(
contents: {
a!sectionLayout(
label: local!marcaDetalls.name & " Informació principal",
labelSize: "MEDIUM_PLUS",
labelHeadingTag: "H4",
contents: {
a!columnsLayout(
columns: {
a!columnLayout(
contents: {
a!textField(
label: "Direcció principal",
labelPosition: "ADJACENT",
value: local!marcaDetalls.direcció,
saveInto: {},
refreshAfter: "UNFOCUS",
readOnly: true,
validations: {}
),
a!textField(
label: "Direcció secundària",
labelPosition: "ADJACENT",
value: local!marcaDetalls.direcció2,
saveInto: {},
refreshAfter: "UNFOCUS",
showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!marcaDetalls.direcció2),
readOnly: true,
validations: {}
),
a!textField(
label: "Ciutat",
labelPosition: "ADJACENT",
value: local!marcaDetalls.ciutat,
saveInto: {},
refreshAfter: "UNFOCUS",
readOnly: true,
disabled: false,
masked: false,
validations: {}
),
a!textField(
label: "País",
labelPosition: "ADJACENT",
value: local!marcaDetalls.país,

```

```

        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        readOnly: true,
        validations: {}
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!richTextDisplayField(
            label: "Detalls",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: local!marcaDetalls.detalls
        ),
        a!textField(
            label: "Email de Contacte",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: local!marcaDetalls.contactoEmail,
            saveInto: {},
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            readOnly: true,
            validations: {}
        ),
        a!textField(
            label: "Telèfon de Contacte",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: local!marcaDetalls.contactoTelèfon,
            saveInto: {},
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            readOnly: true,
            validations: {}
        )
    }
)
}
)
},
divider: "ABOVE",
dividerWeight: "THIN"
),
a!columnsLayout(
    columns: {
        a!columnLayout(
            contents: {
                a!boxLayout(
                    label: "Responsable Principal",
                    contents: {
                        a!textField(
                            label: "Nom",
                            labelPosition: "ADJACENT",

```



```

        value: local!marcaDetalls.PrincipalNomCompleto,
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        readOnly: true,
        validations: {}
    ),
    a!textField(
        label: "Posició",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: local!marcaDetalls.PrincipalPuesto,
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        readOnly: true,
        validations: {}
    )
},
showWhen:
a!isNotNullOrEmpty(local!marcaDetalls.PrincipalNomCompleto),
    style: "STANDARD",
    shape: "SEMI_ROUNDED",
    marginAbove: "MORE",
    marginBelow: "MORE"
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!boxLayout(
            label: "Segon Responsable",
            contents: {
                a!textField(
                    label: "Nom",
                    labelPosition: "ADJACENT",
                    value: local!marcaDetalls.SecundariNomCompleto,
                    saveInto: {},
                    refreshAfter: "UNFOCUS",
                    readOnly: true,
                    validations: {}
                ),
                a!textField(
                    label: "Posició",
                    labelPosition: "ADJACENT",
                    value: local!marcaDetalls.SecundariPuesto,
                    saveInto: {},
                    refreshAfter: "UNFOCUS",
                    readOnly: true,
                    validations: {}
                )
            }
        ),
    },
)
}
),

```

```

        showWhen:
a!isNotNullOrEmpty(local!marcaDetalls.SecundariNomComple),
        style: "STANDARD",
        shape: "SEMI_ROUNDED",
        marginAbove: "MORE",
        marginBelow: "MORE"
    )
    }
)
}
),
a!cardLayout(
    contents: {
        a!gridField(
            label: "Tipus de Vehicles",
            labelPosition: "ABOVE",
            data: local!TypesBymarcaDetalls,
            columns: {
                a!gridColumn(
                    label: "Nom",
                    value: fv!row.vehicleTipus
                ),
                a!gridColumn(
                    label: "GVWR De",
                    value: fv!row.GvwrDe
                ),
                a!gridColumn(
                    label: "GVWR A",
                    value: fv!row.GvwrA
                )
            },
            validations: {}
        )
    },
    height: "AUTO",
    showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!TypesBymarcaDetalls),
    style: "TRANSPARENT",
    marginBelow: "STANDARD"
)
},
height: "AUTO",
showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!makeId),
style: "TRANSPARENT",
marginBelow: "STANDARD"
)
}
)
}
),
},

```

```

divider: "ABOVE",
dividerWeight: "THIN",
marginAbove: "STANDARD",
marginBelow: "EVEN_MORE"
),
a!sectionLayout(
label: "Vehicles",
labelSize: "LARGE_PLUS",
contents: {
a!gridField(
label: "Consulta la informació dels altres vehicles",
labelPosition: "ABOVE",
data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
columns: {
a!gridColumn(
label: "Vin",
sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin',
value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin']
),
a!gridColumn(
label: "Id",
sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'],
align: "END"
),
a!gridColumn(
label: "Marca",
sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
value: a!linkField(
links: {
a!recordLink(
label: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
recordType: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle',
identifier: fv!identifier
)
}
)
),
a!gridColumn(
label: "Model",
sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model',

```

```

        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Color",
        sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color',
        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color']
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Quilometratge",
        sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{1fcc434f-dd23-43ef-8c32-0b31b89068be}grupQuilometratge',
        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{1fcc434f-dd23-43ef-8c32-0b31b89068be}grupQuilometratge'],
        align: "START"
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Any",
        sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any',
        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
        align: "END"
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Última data de manteniment",
        sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment',
        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],
        align: "END"
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Pròxima data de manteniment",
        sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment',
        value: fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
        align: "END"
    )
},
validations: {},
refreshAfter: "RECORD_ACTION",
showSearchBox: true,
showRefreshButton: true
),

```

```

a!columnsLayout(
  columns: {
    a!columnLayout(
      contents: {
        a!columnChartField(
          data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
          config: a!columnChartConfig(
            primaryGrouping: a!grouping(
              field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any',
              alias: "vehicleyear_primaryGrouping"
            ),
            secondaryGrouping: a!grouping(
              field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
              alias: "label_secondaryGrouping"
            ),
            measures: {
              a!measure(
                function: "COUNT",
                field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
                alias: "vehicleid_count_measure1"
              )
            },
            sort: {
              a!sortInfo(
                field: "vehicleyear_primaryGrouping",
                ascending: true
              )
            },
            dataLimit: 900
          ),
          label: "Vehicle per Any",
          stacking: "NORMAL",
          showLegend: true,
          showDataLabels: true,
          showTooltips: false,
          labelPosition: "ABOVE",
          colorScheme: "BERRY",
          height: "MEDIUM",
          xAxisStyle: "STANDARD",
          yAxisStyle: "STANDARD",
          refreshAfter: "RECORD_ACTION"
        )
      }
    ),
    a!columnLayout(
      contents: {
        a!pieChartField(

```

```

    data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
    config: a!pieChartConfig(
      primaryGrouping: a!grouping(
        field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
        alias: "vehiclemake_primaryGrouping"
      ),
      measures: {
        a!measure(
          function: "COUNT",
          field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
          alias: "vehicleid_count_measure1"
        )
      },
      sort: {
        a!sortInfo(
          field: "vehicleid_count_measure1"
        )
      },
      dataLimit: 100
    ),
    label: "Vehicles per marca",
    labelPosition: "ABOVE",
    showDataLabels: true,
    showTooltips: true,
    colorScheme: "BERRY",
    style: "DONUT",
    seriesLabelStyle: "LEGEND",
    height: "MEDIUM",
    refreshAfter: "RECORD_ACTION"
  )
}
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!barChartField(
      data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
      config: a!barChartConfig(
        primaryGrouping: a!grouping(
          field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{1fcc434f-dd23-43ef-8c32-0b31b89068be}grupQuilometratge',
          alias: "vehiclemileageRangeGroup_primaryGrouping"
        ),
        measures: {
          a!measure(
            function: "COUNT",
            field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
            alias: "vehicleid_count_measure1"
          )
        }
      )
    }
  )
}

```

```
)
},
dataLimit: 100
),
label: "Vehicles per quilometratge",
labelPosition: "ABOVE",
stacking: "NONE",
showLegend: false,
showTooltips: true,
colorScheme: "BERRY",
height: "MEDIUM",
xAxisStyle: "STANDARD",
yAxisStyle: "STANDARD",
refreshAfter: "RECORD_ACTION"
)
}
)
}
)
},
divider: "ABOVE",
dividerWeight: "THIN"
)
},
marginBelow: "STANDARD"
)

)
```

Esprint 2 - Interfícies i pàgines bàsiques

1. Interfície de detalls del vehicle (RVM-14):

The screenshot displays the Appian interface for 'RVM_Vehicle_Details' in 'EXPRESSION MODE'. The main content area shows a 'Resum del Vehicle 1T4FV29A0F859999' with a grid of fields and a car image. The fields include Vin, Id, Marca, Model, Color, Quilometratge, Any, Empresa o propietari, Condició, Estat, Categoria, Última data de Manteniment, Pròxima Data de Manteniment, Afegit en, and Cost de manteniment. Below this is a table of 'Peticions de manteniment' with columns for Manteniment Id, data de petició, Detalls, Estat, and Cost. The right sidebar shows 'RULE INPUTS' and 'LOCAL VARIABLES'.

Name	Value
id	97
LOCAL VARIABLES	
vehicleinfo (1 ...	[[RVM Vehicle id...
[1]	[RVM Vehicle id...
id	97
marca	Toyota
model	Yaris
color	Taronja
afegidor	null
condicio	11
estat	7
categoria	1
quilome...	6923
any	2021
vin	1T4FV29A0F8599...

Imatge 62

a!localVariables(

local!vehicleinfo: rule!RVM_Q_VehiclePerId(ri!id),

{

a!sectionLayout(

contents: {

a!sectionLayout(

label: "Resum del Vehicle " & local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],

labelSize: "MEDIUM",

labelHeadingTag: "H2",

labelColor: "STANDARD",

contents: {

a!columnsLayout(

columns: {

a!columnLayout(

contents: {

a!textField(

label: "Vin",

labelPosition: "JUSTIFIED",

value: local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],

readOnly: true

),


```

a!textField(
  label: "Id",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Marca",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Model",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Color",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Quilometratge",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {4629a6f4-55d5-454c-9768-
898f381ad352}quilometratge'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Any",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
  readOnly: true
),
a!textField(
  label: "Empresa o propietari",
  labelPosition: "JUSTIFIED",
  value: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {d1493311-9f16-4a5b-bf0e-
f80497590109}propietariEmpresa'],
  readOnly: true

```

```

)

}
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!textField(
      label: "Condicció",
      labelPosition: "JUSTIFIED",
      value: local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{135c72e6-9145-42a5-b239-6b100a34bea8}ConditionGroup'],
      showCharacterCount: false,
      readOnly: true
    ),
    a!textField(
      label: "Estat",
      labelPosition: "JUSTIFIED",
      value: local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{5083649e-9d91-48b8-8fb2-c654f42589e5}vehiclestatusRangeGroup'],
      readOnly: true
    ),
    a!textField(
      label: "Categoria",
      labelPosition: "JUSTIFIED",
      value: local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{7c5c3c18-2507-4b3e-b8cf-f89d0170ad6c}CategoryGroup'],
      readOnly: true
    ),
    a!richTextDisplayField(
      label: "Última data de Manteniment",
      labelPosition: "JUSTIFIED",
      value: if(
        isnull(
          local!vehicleinfo[1]['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment']
        ),
        "_",
        {
          a!richTextIcon(icon: "calendar", color: "SECONDARY"),
          " ",
          a!richTextItem(

```

```

        text: text(
            local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {ab26c18c-e313-4a40-9b5c-
a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],
            "mmmm d, yyyy"
        )
    )
}
),
a!richTextDisplayField(
    label: "Pròxima Data de Manteniment",
    labelPosition: "JUSTIFIED",
    value: if(
        isnull(
            local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {9dce973a-2ca0-4486-8ffa-
de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment']
        ),
        "_",
        {
            a!richTextIcon(icon: "calendar", color: "SECONDARY"),
            " ",
            a!richTextItem(
                text: text(
                    local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {9dce973a-2ca0-4486-8ffa-
de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
                    "mmmm d, yyyy"
                )
            )
        }
    ),
a!richTextDisplayField(
    label: "Afegit en",
    labelPosition: "JUSTIFIED",
    value: if(
        isnull(
            local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {df062be8-dc69-44d2-8d2e-
a654dd8512f3}dataDeRegistre']
        ),
        "_",
        {
            a!richTextIcon(icon: "calendar", color: "SECONDARY"),
            " ",
            a!richTextItem(
                text: text(

```

```

                local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {df062be8-dc69-44d2-8d2e-
a654dd8512f3}dataDeRegistre'],
                "mmmm d, yyyy"
            )
        )
    }
)
),
a!textField(
    label: "Cost de manteniment",
    labelPosition: "JUSTIFIED",
    value: if(a!isNullOrEmpty(local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-
40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {ea0b9883-a40b-4d39-8370-
37b0b50ab448}costManteniments']), "0€",local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-
40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {ea0b9883-a40b-4d39-8370-
37b0b50ab448}costManteniments']&" €"),
    readOnly: true
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!imageField(
            label: "Imatge",
            labelPosition: "COLLAPSED",
            images: {
                a!documentImage(
                    document: local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge']
                )
            },
            showWhen: not(
                a!isNullOrEmpty(
                    local!vehicleinfo[1]['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge']
                )
            ),
            size: "MEDIUM",
            isThumbnail: false,
            style: "STANDARD"
        )
    }
)
),
divider: "ABOVE",
marginAbove: "STANDARD",
marginBelow: "MORE"

```

```

),
a!gridField(
  label: "Peticions de manteniment",
  labelPosition: "ABOVE",
  data: a!recordData(
    recordType: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment',
    filters: a!queryLogicalExpression(
      operator: "AND",
      filters: {
        a!queryFilter(
          field: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{7852e3a2-5ca0-442a-b1d5-b45a2e78586b}vehicleId',
          operator: "=",
          value: ri!id
        )
      },
      ignoreFiltersWithEmptyValues: true
    )
  ),
columns: {
  a!gridColumn(
    label: "Manteniment Id",
    sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId',
    value: fv!row['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'],
    align: "END"
  ),
  a!gridColumn(
    label: " data de petició",
    sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{fb56ab4a-4a14-4d30-bb74-a9c0db61a70e}dataUltimaModificacio',
    value: fv!row['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{fb56ab4a-4a14-4d30-bb74-
a9c0db61a70e}dataUltimaModificacio'],
    align: "END"
  ),
  a!gridColumn(
    label: "Detalls",
    sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-7bcc586f37fd}problema',
    value: fv!row['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-7bcc586f37fd}problema']
  ),
  a!gridColumn(
    label: "Estat",
    sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-f354be0743fd}estat',

```

```

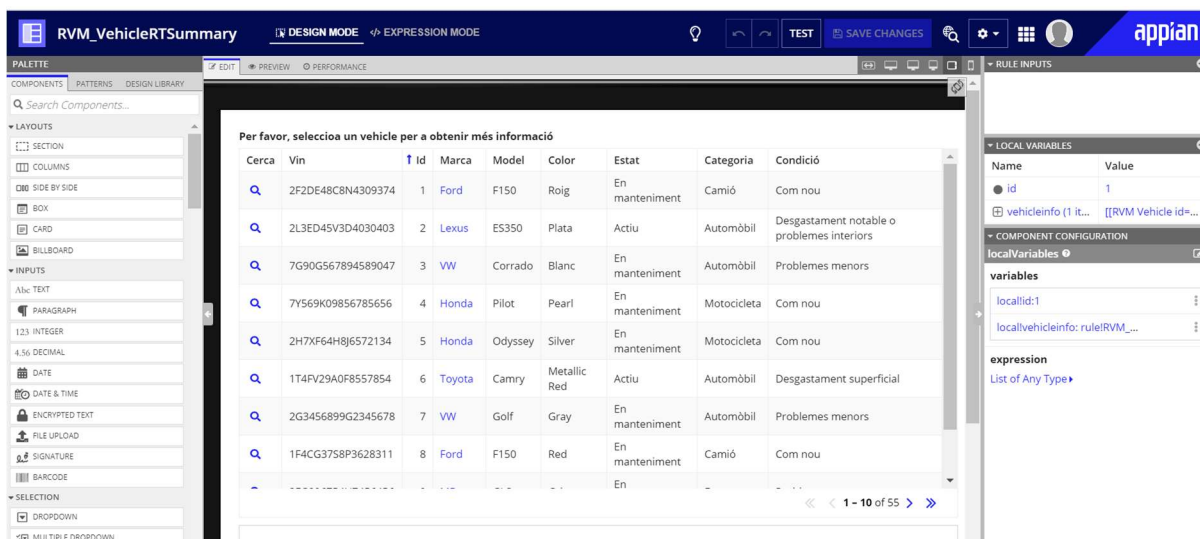
        value: fv!row[ 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-f354be0743fd}estat']
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Cost",
        sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-dfc872ee7004}Cost',
        value: fv!row[ 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-dfc872ee7004}Cost'],
        align: "END"
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Adjunts",
        sortField: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{4c3b2d74-1d3f-4ff1-a15c-c21f3c1fd463}Adjunts',
        value: fv!row[ 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{4c3b2d74-1d3f-4ff1-a15c-c21f3c1fd463}Adjunts'],
        align: "END"
    )
},
validations: {},
refreshAfter: "RECORD_ACTION",
showSearchBox: true,
showRefreshButton: true
)
},
showWhen: a!isNotNullOrEmpty(ri!id)
)
}
)

```

2. Interfície de selecció de vehicle(RVM-15):



Imatge 63

a!localVariables(

 local!id:1,

 local!vehicleinfo: rule!RVM_Q_VehiclePerId(local!id),

{

 a!gridField(

 label: "Per favor, selecciona un vehicle per a obtenir més informació",

 labelPosition: "ABOVE",

 data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',

 columns: {

 a!gridColumn(

 label: "Cerca",

 value:a!buttonLayout(

 primaryButtons: a!buttonWidget(

 label: "",

 icon: "search",

 value:fv!row['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM

Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'],

 saveInto: local!id,

 style: "LINK"

)

)

),

 a!gridColumn(

 label: "Vin",

 sortField: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM

Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin',

```

        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Id",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'],
        align: "END"
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Marca",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
        value: a!linkField(
            links: {
                a!recordLink(
                    label: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
                    recordType: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
                    identifier: fv!identifier
                )
            }
        )
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Model",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Color",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Estat",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {5083649e-9d91-48b8-8fb2-c654f42589e5}vehiclegroup',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {5083649e-9d91-48b8-8fb2-c654f42589e5}vehiclegroup']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Categoria",

```



```

        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{7c5c3c18-2507-4b3e-b8cf-f89d0170ad6c}CategoryGroup',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{7c5c3c18-2507-4b3e-b8cf-f89d0170ad6c}CategoryGroup']
    ),
    a!gridColumn(
        label: "Condicció",
        sortField: 'recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{135c72e6-9145-42a5-b239-6b100a34bea8}ConditionGroup',
        value: fv!row['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{135c72e6-9145-42a5-b239-6b100a34bea8}ConditionGroup']
    )

},
validations: {},
refreshAfter: "RECORD_ACTION",
showSearchBox: true,
showRefreshButton: true
),
a!cardLayout(
    contents: {
        rule!RVM_Vehicle_Details(id:local!id)
    },
    height: "AUTO",
    style: "TRANSPARENT",
    marginBelow: "STANDARD"
)
}
)

```

3. Interfícies de crear vehicle: RVM_Admin_Vehicle_CrearOActualitzar i RVM_Vehicle_CrearOActualitzar (RVM-16)

The screenshot shows a web form titled "Add Vehicle". The form is divided into several sections. The top section contains a "VIN" field with a character limit of 17. Below this are three columns of fields: "Marca", "Model", and "Any"; "Color" and "Quilometratge"; and "Categoria", "Estat", and "Condió". Each field has a character limit (e.g., 0/55 for Model, Color, and Quilometratge). To the right of these fields are "Últim manteniment" and "Pròxim manteniment" fields with date pickers, "Data de registre" (set to Jul 4, 2023), "Últim modificador" (set to rebeca.puente-mares.external@capgemini.com), and an "Imatge" field with an "UPLOAD" button. At the bottom left is a "CANCEL·LAR" button and at the bottom right is a "CREAR" button. On the right side of the image, there are three panels: "RULE INPUTS" with a table of rule inputs, "LOCAL VARIABLES" with a table of local variables, and "COMPONENT CONFIGURATION" with a table of component configurations.

Name	Value
vehicle	[RVM Vehicle mar...
cancel	null
isUpdate	null

Name	Value
user	rebeca.puente-ma...
marca	null
eleccioMarca	null

Text	Label	Label Position
Empresa o propietari	Empresa o propietari	Adjacent

Imatge 64

```

a!localVariables(
  local!user:user(loggedinuser(),"email"),
  local!marca,
a!formLayout(
  label: "Add Vehicle",
  contents: {
    a!columnsLayout(
      columns: {
        a!columnLayout(
          contents: {
            a!textField(
              label: "VIN",
              labelPosition: "ABOVE",
              value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
              saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
              characterLimit: 17,
              required: true
            ),
            a!columnsLayout(
              columns: {
                a!columnLayout(
                  contents: {
                    a!textField(
                      label: "Marca",
                      labelPosition: "ABOVE",
                      value:local!marca['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],

```

```

        saveInto: local!marca['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: true,
        validations: {}
    ),
    },
    a!columnLayout(
        contents: {
            a!textField(
                label: "Model",
                labelPosition: "ABOVE",
                value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
                saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
                characterLimit: 55,
                required: true
            )
        }
    ),
    a!columnLayout(
        contents: {
            a!integerField(
                label: "Any",
                labelPosition: "ABOVE",
                value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
                saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
                required: true
            )
        }
    )
    },
    a!columnsLayout(
        columns: {
            a!columnLayout(
                contents: {
                    a!textField(
                        label: "Color",
                        labelPosition: "ABOVE",
                        value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color'],
                        saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color'],
                        characterLimit: 55,
                        required: true
                    )
                }
            )
        }
    )
}

```

```

    )
  }
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!integerField(
      label: "Quilometratge",
      labelPosition: "ABOVE",
      value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{4629a6f4-55d5-454c-9768-898f381ad352}quilometratge'],
      saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{4629a6f4-55d5-454c-9768-
898f381ad352}quilometratge'],
      required: true
    )
  }
)
),
a!columnsLayout(
  columns: {
    a!columnLayout(
      contents: {
        a!dropdownField(
          label: "Categoria",
          labelPosition: "ABOVE",
          placeholder: "--- Seleccione un valor ---",
          choiceLabels: {"Automòbil","Motocicleta","Camió","Furgoneta","Bus",
"Altres"},
          choiceValues: {1,2,3,4,5,6},
          value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{1da1c92d-926c-4308-9b58-3ceeb4d2d164}categoria'],
          saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{1da1c92d-926c-4308-9b58-3ceeb4d2d164}categoria'],
          searchDisplay: "AUTO",
          required: true,
          validations: {}
        )
      }
    ),
    a!columnLayout(
      contents: {
        a!dropdownField(
          label: "Estat",
          labelPosition: "ABOVE",
          placeholder: "--- Seleccione un valor ---",
          choiceLabels: {"Actiu","Inactiu","En manteniment"},
          choiceValues: {7,8,9},
          value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{2a11897a-f189-4c8c-aded-6f0b505efb58}estat'],

```

```

        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{2a11897a-f189-4c8c-adec-6f0b505efb58}estat'],
        searchDisplay: "AUTO",
        required: true,
        validations: {}
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!dropdownField(
            label: "Condició",
            labelPosition: "ABOVE",
            placeholder: "--- Seleccione un valor ---",
            choiceLabels: {"Com nou","Deteriorat externament","Deteriorament mitjà","Desgastat internament","Considerablement desgastat","No compleix en la normativa"},
            choiceValues: {10,11,12,13,14,15},
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{26655336-ad8a-40e1-ba37-29cca4a26e7b}condicio'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{26655336-ad8a-40e1-ba37-29cca4a26e7b}condicio'],
            searchDisplay: "AUTO",
            required: true,
            validations: {}
        )
    }
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Empresa o propietari",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa'],
            characterLimit: 255,
            required: true,
            readOnly: false
        ),
        a!dateField(
            label: "Ultim manteniment",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],

```

```

        saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],
        required: false
    ),
    a!dateField(
        label: "Pròxim manteniment",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
        required: true,
        validations: if(
            todate(
                ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment']) <
            todate(
                ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment']
            ), "The next maintenance date must be after the last maintenance date",null
        )
    )
),
    a!dateField(
        label: "Data de registre",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: today(),
        saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {df062be8-dc69-44d2-8d2e-a654dd8512f3}dataDeRegistre'],
        required: false,
        readOnly: true
    ),
    a!textField(
        label: "Últim modificador",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: if(a!isNullOrEmpty(ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {4af40ef8-314e-4c16-933e-
f26b018b7c30}ultimModificador']),user(loggedinuser(),"email"),ri!vehicle['recordType! {fc9
a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields. {d1493311-9f16-4a5b-bf0e-
f80497590109}propietariEmpresa']),
        saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields. {4af40ef8-314e-4c16-933e-f26b018b7c30}ultimModificador'],
        characterLimit: 255,
        required: true,
        readOnly: true
    ),
    a!fileUploadField(
        label: "Imatge",

```

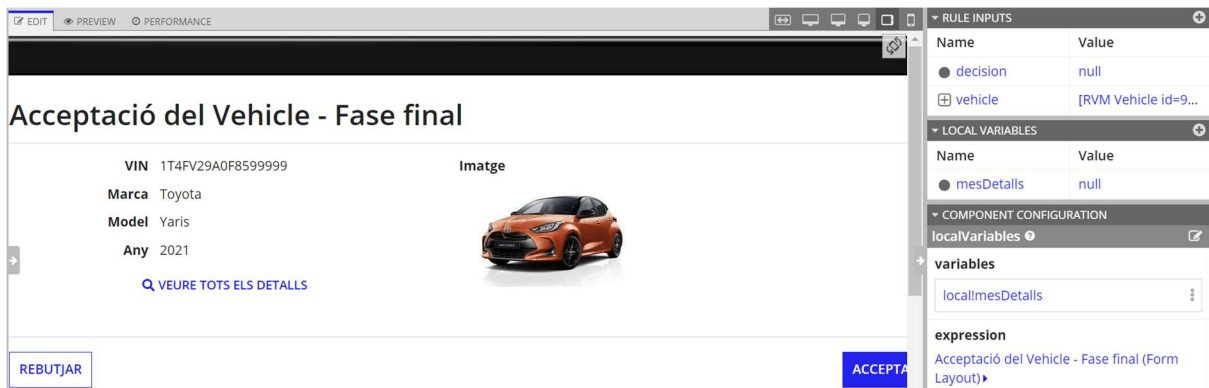
```

        labelPosition: "ADJACENT",
        target: cons!RVM_Documents_Carpeta_Constant,
        maxSelections: 1,
        value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
        required: true,
        validations: {}
    )
}
)
}
),
},
buttons: a!buttonLayout(
    primaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: if(ri!isUpdate, "Guardar", "Crear"),
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{fe3a5710-6899-4228-8e32-6a307b45c0ec}dataUltimaModificacio'],
            submit: true,
            style: "PRIMARY",
            validate: true
        )
    },
    secondaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: "Cancel·lar",
            value: true,
            saveInto: ri!cancel,
            submit: true,
            style: "NORMAL",
            validate: false
        )
    }
)
)
)
)

```

Després, crearem una nova interfície a la que li llevarem el “Admin” del nom, ja que es la que incluirem als models de processos.

4. Interfície de l'aprovació del vehicle (RVM-17)



Imatge 65

en fer click en veure tots els detalls obrirem la interfície de veure tots els detalls

```

a!localVariables(
  local!mesDetails,
  a!formLayout(
    label: "Acceptació del Vehicle - Fase final",
    contents: {
      a!sectionLayout(
        label: "",
        contents: {
          a!columnsLayout(
            columns: {
              a!columnLayout(
                contents: {
                  a!textField(
                    label: "VIN",
                    labelPosition: "ADJACENT",
                    value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04} vin'],
                    saveInto: {},
                    refreshAfter: "UNFOCUS",
                    readOnly: true,
                    validations: {}
                  ),
                  a!textField(
                    label: "Marca",
                    labelPosition: "ADJACENT",
                    value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274} marca'],
                    saveInto: {},
                    refreshAfter: "UNFOCUS",
                    readOnly: true,
                    validations: {}
                  ),

```



```

    a!textField(
      label: "Model",
      labelPosition: "ADJACENT",
      value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
      saveInto: {},
      refreshAfter: "UNFOCUS",
      readOnly: true,
      validations: {}
    ),
    a!integerField(
      label: "Any",
      labelPosition: "ADJACENT",
      value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
      saveInto: {},
      refreshAfter: "UNFOCUS",
      readOnly: true,
      validations: {}
    ),
    a!buttonArrayLayout(
      buttons: {
        a!buttonWidget(
          label: "Veure tots els detalls",
          icon: "search",
          iconPosition: "START",
          value: 1,
          saveInto: local!mesDetalls,
          size: "SMALL",
          width: "FILL",
          style: "LINK"
        )
      },
      align: "START"
    )
  },
  a!columnLayout(
    contents: {
      a!imageField(
        label: "Imatge",
        labelPosition: "ABOVE",
        images: {
          a!documentImage(
            document: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge']
          )
        },
        size: "MEDIUM",
        isThumbnail: false,

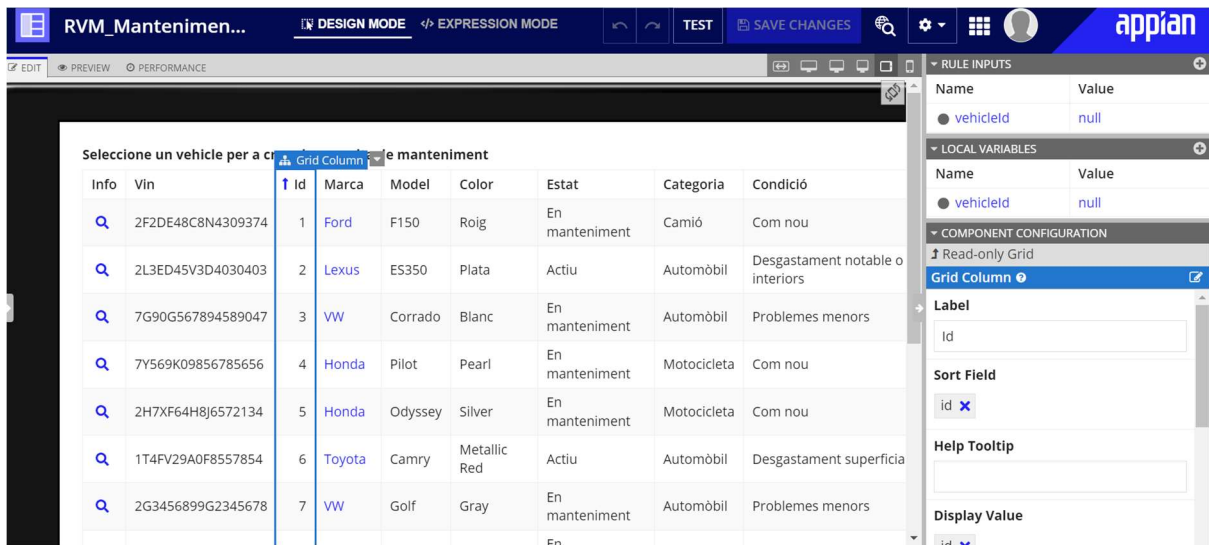
```

```

        style: "STANDARD"
    )
    }
)
}
)
}
),
a!cardLayout(
    contents: {
        rule!RVM_Vehicle_Details(id: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'])
    },
    height: "AUTO",
    showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!mesDetails),
    style: "TRANSPARENT",
    marginBelow: "STANDARD"
)
},
buttons: a!buttonLayout(
    primaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: "Acceptar",
            value: true,
            saveInto: ri!decision,
            submit: true,
            style: "PRIMARY"
        )
    },
    secondaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: "Rebutjar",
            value: false,
            saveInto: ri!decision,
            submit: true,
            style: "NORMAL",
            validate: false
        )
    }
)
)
))

```

5. Interficie de Manteniment - selecciona vehicle (RVM-19)



Imatge 66

```

a!localVariables(
  local!user:user(loggedinuser(),"email"),
  local!marca,

a!formLayout(
  label: "Add Vehicle",
  contents: {
    a!columnsLayout(
      columns: {
        a!columnLayout(
          contents: {
            a!textField(
              label: "VIN",
              labelPosition: "ABOVE",
              value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
              saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
              characterLimit: 17,
              required: true
            ),
            a!columnsLayout(
              columns: {
                a!columnLayout(
                  contents: {
                    a!textField(
                      label: "Marca",
                      labelPosition: "ABOVE",

```

```

        value: local!marca['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
        saveInto: local!marca['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26} RVM Vehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
        refreshAfter: "UNFOCUS",

        required: true,
        validations: {}
    ),
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Model",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields. {ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26} RVM Vehicle.fields. {ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
            characterLimit: 55,
            required: true
        )
    }
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!integerField(
            label: "Any",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26} RVM Vehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'],
            required: true
        )
    }
)
}
),
a!columnsLayout(
    columns: {
        a!columnLayout(
            contents: {
                a!textField(
                    label: "Color",
                    labelPosition: "ABOVE",
                    value: ri!vehicle['recordType! {fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26} RVM
Vehicle.fields. {6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color'],

```

```

        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{6b014d6f-75ce-454d-acf2-6e50e61510b1}color'],
        characterLimit: 55,
        required: true
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!integerField(
            label: "Quilometratge",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{4629a6f4-55d5-454c-9768-898f381ad352}quilometratge'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{4629a6f4-55d5-454c-9768-
898f381ad352}quilometratge'],
            required: true
        )
    }
)
}
),
a!columnsLayout(
    columns: {
        a!columnLayout(
            contents: {
                a!dropdownField(
                    label: "Categoria",
                    labelPosition: "ABOVE",
                    placeholder: "--- Seleccione un valor ---",
                    choiceLabels: {"Automòbil","Motocicleta","Camió","Furgoneta","Bus",
"Altres"},
                    choiceValues: {1,2,3,4,5,6},
                    value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{1da1c92d-926c-4308-9b58-3ceeb4d2d164}categoria'],
                    saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{1da1c92d-926c-4308-9b58-3ceeb4d2d164}categoria'],
                    searchDisplay: "AUTO",
                    required: true,
                    validations: {}
                )
            }
        ),
        a!columnLayout(
            contents: {
                a!dropdownField(
                    label: "Estat",
                    labelPosition: "ABOVE",
                    placeholder: "--- Seleccione un valor ---",

```

```

        choiceLabels: {"Actiu","Inactiu","En manteniment"},
        choiceValues: {7,8,9},
        value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{2a11897a-f189-4c8c-aded-6f0b505efb58}estat'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{2a11897a-f189-4c8c-aded-6f0b505efb58}estat'],
        searchDisplay: "AUTO",
        required: true,
        validations: {}
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!dropdownField(
            label: "Condició",
            labelPosition: "ABOVE",
            placeholder: "--- Seleccione un valor ---",
            choiceLabels: {"Com nou","Deteriorat externament","Deteriorament
mitjà","Desgastat internament","Considerablement desgastat","No compleix en la
normativa"},
            choiceValues: {10,11,12,13,14,15},
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{26655336-ad8a-40e1-ba37-29cca4a26e7b}condicio'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{26655336-ad8a-40e1-ba37-29cca4a26e7b}condicio'],
            searchDisplay: "AUTO",
            required: true,
            validations: {}
        )
    }
)
}
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Empresa o propietari",
            labelPosition: "ADJACENT",
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa'],
            saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa'],
            characterLimit: 255,
            required: true,
            readOnly: false
        ),
        a!dateField(

```

```

        label: "Últim manteniment",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment'],
        required: false
    ),
    a!dateField(
        label: "Pròxim manteniment",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment'],
        required: true,
        validations: if(
            todate(
                ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{9dce973a-2ca0-4486-8ffa-de7a0574e2e2}proximaDataDeManteniment']) <
todate(
                ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{ab26c18c-e313-4a40-9b5c-a8cad7b11cec}ultimaDataDeManteniment']
            ), "The next maintenance date must be after the last maintenance date",null
        )
    ),
    a!dateField(
        label: "Data de registre",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: today(),
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{df062be8-dc69-44d2-8d2e-a654dd8512f3}dataDeRegistre'],
        required: false,
        readOnly: true
    ),
    a!textField(
        label: "Últim modificador",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: if(a!isNullOrEmpty(ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{4af40ef8-314e-4c16-933e-
f26b018b7c30}ultimModificador']),user(loggedinuser(),"email"),ri!vehicle['recordType!{fc9
a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-
f80497590109}propietariEmpresa']),
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{4af40ef8-314e-4c16-933e-f26b018b7c30}ultimModificador'],
        characterLimit: 255,
        required: true,

```

```

        readOnly: true
    ),
    a!fileUploadField(
        label: "Imatge",
        labelPosition: "ADJACENT",
        target: cons!RVM_Documents_Carpeta_Constant,
        maxSelections: 1,
        value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
        saveInto: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
        required: true,
        validations: {}
    )
}
)
}
)
},
buttons: a!buttonLayout(
    primaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: if(ri!isUpdate, "Guardar", "Crear"),
            value: ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{fe3a5710-6899-4228-8e32-6a307b45c0ec}dataUltimaModificacio'],
            submit: true,
            style: "PRIMARY",
            validate: true
        )
    },
    secondaryButtons: {
        a!buttonWidget(
            label: "Cancel·lar",
            value: true,
            saveInto: ri!cancel,
            submit: true,
            style: "NORMAL",
            validate: false
        )
    }
)
)
)
)
)

```


6. Interfície de Manteniment - nova consulta (RVM-18)

Es necessari crear una constant primer per a la decisió ja que un boolean solament arreplega 2 valors i necessitem estes 3 opcions

Create Constant

Create from scratch Duplicate existing constant

Name *
RVM_CONS_ACCEPTARVEHICLE

Description
Constant per a que s'accepte o se demane revisió d'un vehicle una volta arriba als logístics.

Type *
Text

Array (multiple values)

Values (3)

Acceptar
Revisar
Rebutjar

Enter each value on a separate line

Environment Specific Different environments need to have different values for this constant

Application *
Roselló Vehicles i Manteniment X

Save In *
RVM Regles i Constants X

Create New Rule Folder

CANCEL CREATE

Imatge 67

RVM_Manteni... DESIGN MODE EXPRESSION MODE TEST SAVE CHANGES appian

Form Layout

Nova ordre de Manteniment

Sol·licitud de manteniment

* Estat Data de Inici * Data de Fi Estimada

* Cost inicial (€)

Dades Programada Revisió periòdica Equipment Complet Compleix estàndars de seguretat

Descripció *


Estic autoritzat per a tramitar tot el procés

MÉS DETALLS PREDETERMINATS

Drop component here

Resum del Vehicle 1T4FV29A0F8599999

Vin	1T4FV29A0F8599999	Condicció	Problemes menors
Id	97	Estat	Actiu
Marca	Toyota	Categoria	Automòbil
Model	Yaris	Última data de Manteniment	May 6, 2022
Color	Taronja	Pròxima Data de Manteniment	October 26, 2023
Quilometratge	6923	Afegit en	June 3, 2021
Any	2021	Cost de manteniment	532 €
Empresa o propietari	Mercadona		



Peticions de manteniment

Manteniment Id	data de petició	Detalls	Estat	Cost	Adjunts
43	6/29/2023	Problema en el cinturó de seguretat de la part esquerra de darrere.	Completed	200	
44	6/29/2023	Revisió periòdica	Completed	300	
133	7/31/2023	El client pensava que tenia agenciada una revisió en aquest vehicle però era en altre	Cancel·lat	32	

CANCEL·LAR MODIFICAR VEHICLE ENVIAR

Imatge 68

```
a!localVariables(  
  local!realId,  
  local!id:a!queryRecordType(  
    recordType: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle  
Manteniment',  
    fields: {  
      'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle  
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'  
    },  
    pagingInfo: a!pagingInfo(  
      startIndex: 1,  
      batchSize: 1,  
      sort: {  
        a!sortInfo(  
          field: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle  
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'  
        )  
      }  
    )  
  )  
).data,
```

```
local!detalls,  
a!formLayout(  
  label: "Nova ordre de Manteniment",  
  contents: {  
    a!sectionLayout(  
      label: " Sol·licitud de manteniment",  
      labelIcon: "plus-circle",  
      contents: {  
        a!columnsLayout(  
          columns: {  
            a!columnLayout(  
              contents: {  
                a!dropdownField(  
                  label: "Estat",  
                  labelPosition: "ADJACENT",  
                  helpTooltip: "IMPORTANT - Si selecciona Completada la data final real i  
aproximada seràn iguals.",  
                  placeholder: "--- Seleccione l'estat ---",  
                  choiceLabels: {"En progrés", "Completada", "Cancel·lada"},  
                  choiceValues: {"En progrés", "Completada", "Cancel·lada"},  
                  value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-  
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-  
f354be0743fd}estat'],  
                  saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-  
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-  
f354be0743fd}estat'],  
                  searchDisplay: "AUTO",  
                  required: true,
```

```

        validations: {}
    ),
    a!integerField(
        label: "Cost inicial (€)",
        labelPosition: "ADJACENT",
        instructions: "",
        placeholder: "--- Preu actual : 0€ ---",
        value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-dfc872ee7004}Cost'],
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-dfc872ee7004}Cost'],
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: true,
        validations: {}
    ),
    a!checkboxField(
        label: "Dades",
        labelPosition: "ADJACENT",
        choiceLabels: {"Programada"},
        choiceValues: {true}
    ),
    value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{19b414f2-7f78-4260-ba18-deeef71e240b}programat'],
    saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{19b414f2-7f78-4260-ba18-deeef71e240b}programat'],
    validations: {}
),
a!checkboxField(
    label: "",
    labelPosition: "ADJACENT",
    choiceLabels: {"Revisió periòdica"},
    choiceValues: {true},
    value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{5609098a-6477-4624-a22f-60501ece709b}revisio'],
    saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{5609098a-6477-4624-a22f-60501ece709b}revisio'],
    validations: {}
),
a!checkboxField(
    label: "",
    labelPosition: "ADJACENT",
    choiceLabels: {"Equipament Complet"},
    choiceValues: {true},

```

```
value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0aecdlac-400c-4239-88dc-3f779877ac77}apteEquipament'],
```

```
saveInto: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0aecdlac-400c-4239-88dc-3f779877ac77}apteEquipament'],
```

```
validations: {}
```

```
),
```

```
a!checkboxField(
```

```
label: "",
```

```
labelPosition: "ADJACENT",
```

```
choiceLabels: {"Compleix estàndars de seguretat"},
```

```
choiceValues: {true},
```

```
value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {746c2bbd-0f76-4258-8a97-d6413ef85dcc}apteSegur'],
```

```
saveInto: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {746c2bbd-0f76-4258-8a97-d6413ef85dcc}apteSegur'],
```

```
validations: {}
```

```
),
```

```
a!columnsLayout(
```

```
columns: {
```

```
a!columnLayout(
```

```
contents: {}
```

```
),
```

```
a!columnLayout(
```

```
contents: {
```

```
a!buttonArrayLayout(
```

```
buttons: {
```

```
a!buttonWidget(
```

```
label: "Més detalls predeterminats",
```

```
icon: "search",
```

```
iconPosition: "START",
```

```
value: "yes",
```

```
saveInto: local!detalls,
```

```
style: "LINK"
```

```
)
```

```
},
```

```
align: "START"
```

```
)
```

```
}
```

```
)
```

```
}
```

```
)
```

```
}
```

```
),
```

```
a!columnLayout(
```

```

contents: {
  a!columnsLayout(
    columns: {
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!dateField(
            label: "Data de Inici",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: if(ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-f354be0743fd} estat']="Completada", today(),ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {74691252-76d0-445d-a492-12e80872c2d5} dataInici']),
              saveInto: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {74691252-76d0-445d-a492-12e80872c2d5} dataInici'],
              required: true,
              validations: {}
            )
          }
        ),
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!dateField(
            label: "Data de Fi Estimada",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: if(ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-f354be0743fd} estat']="Completada", today(),ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773} dataEstimadaFin']),
              saveInto: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773} dataEstimadaFin'],
              required: false,
              validations: {}
            )
          }
        )
      )
    ),
    a!paragraphField(
      label: "Descripció",
      labelPosition: "ABOVE",
      value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0e7b2ead-f639-4d66-81b9-7bcc586f37fd} problema'],
      saveInto: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0e7b2ead-f639-4d66-81b9-7bcc586f37fd} problema'],
    )
  )
}

```

```

    refreshAfter: "UNFOCUS",
    height: "MEDIUM",
    required: true,
    validations: {}
  ),

  a!checkboxField(
    label: "",
    labelPosition: "ABOVE",
    choiceLabels: {"Estic autoritzat per a tramitar tot el procés"},
    choiceValues: {
      local!id[1]['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId']+1},

      value:
      local!id[1]['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM
Vehicle Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId']+1,

      saveInto:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-
e76f09ebd51d}consultaId'],
      required:true,
      validations: {}
    )
  }
)
}
)
}
),
rule!RVM_Vehicle_Details(id:ri!vehicle['recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-
76f624f6fc26}RVM Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id']),
a!cardLayout(
  contents: {
    a!sectionLayout(
      label: "",
      contents: {
        a!dateField(
          label: "Data de la Cita",
          labelPosition: "ADJACENT",
          value: today(),
          saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-
479412adc925}dataConsulta'],

          readOnly: true,
          validations: {}
        ),
        a!dateField(

```

```

        label: "Data final real",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773}dataEstimadaFin'],
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773}dataEstimadaFin'],

        readOnly: true,
        validations: {}
    ),
    a!textField(
        label: "Ordenat per",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: loggedInUser(),
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{074acf4d-ec17-4553-9454-3434923c1d2c}OrdenatPer'],
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        readOnly: true,
        validations: {}
    ),
    a!textField(
        label: "Ultima modificació per",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value: loggedInUser(),
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{731cf715-f125-4a56-b380-c5be4b698421}ultimaModificacioPer'],
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        readOnly: true,
        validations: {}
    ),
    a!textField(
        label: "Id",
        labelPosition: "ADJACENT",
        value:
            local!id[1]['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
            Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId']+1,
            saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'],
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            readOnly: true,
            validations: {}
    )
}
)

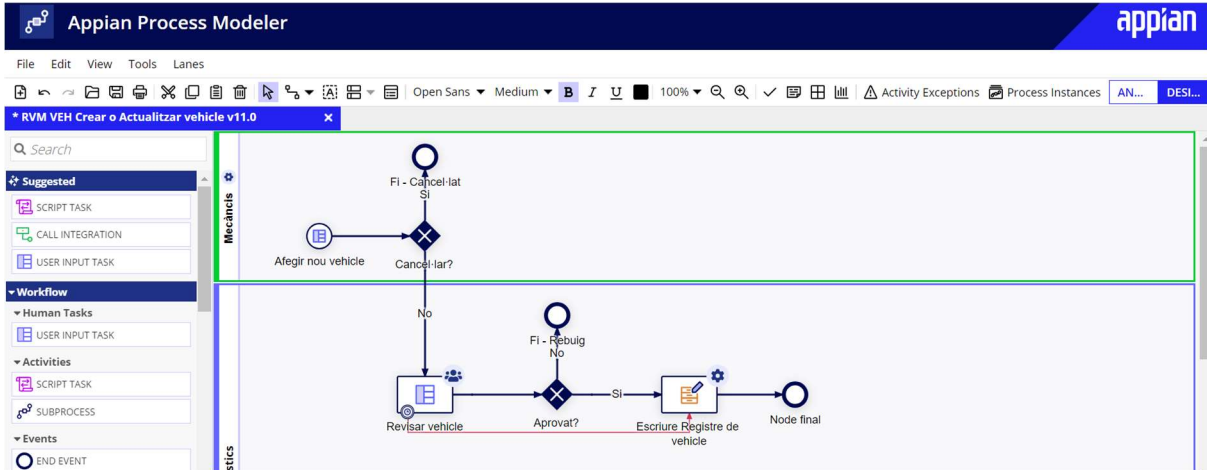
```

```

    },
    height: "AUTO",
    showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!detalls),
    style: "TRANSPARENT",
    marginBelow: "STANDARD"
  )
},
buttons: a!buttonLayout(
  primaryButtons: {
    a!buttonWidget(
      label: "Modificar Vehicle",
      value: cons!RVM_MANTENIMENT_CASOS[2],
      saveInto: ri!decisio,
      submit: true,
      style: "PRIMARY"
    ),
    a!buttonWidget(
      label: "Enviar",
      value: cons!RVM_MANTENIMENT_CASOS[1],
      saveInto: ri!decisio,
      submit: true,
      style: "PRIMARY"
    )
  },
  secondaryButtons: {
    a!buttonWidget(
      label: "Cancel·lar",
      value: cons!RVM_MANTENIMENT_CASOS[3],
      saveInto: ri!decisio,
      submit: true,
      style: "NORMAL",
      validate: false
    )
  }
)
)
)
)

```


7. Model de processos - Vehicles (RVM-20)



Imatge 69

Process Model Properties » RVM VEH Crear o Actualitzar vehicle

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Process Variables

Name	Type	Value	Parameter?	Required?	Multiple?	Hidden?	
cancel·lar	Boolean	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
decisio	Boolean	(No Value)	No	N/A	No	No	✗
estaActualitzant	Boolean	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
vehicle	RVM Vehicle (Record Type)	(No Value)	Yes	No	No	No	✗

Imatge 70

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Edit Form

English (US) Spanish (MX) French (FR) Spanish Swedish

Interface

"RVM_Vehicle_CrearOActualitzar"

EDIT INTERFACE

Specify the data to pass between the process and interface Refresh

Rule	Input	Description	Type	Multiple?	Value
vehicle			RVM Vehicle (Record Type)	No	vehicle
cancel			Boolean	No	cancel·lar
isUpdate		Tracks whether this form...	Boolean	No	estaActualitzant

Imatge 71

Process Model Properties » RVM VEH Crear o Actualitzar vehicle

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Alert Recipients Who will be notified of errors in this process?

Use system defaults for error alerts.

Use custom error alert settings.

Send alerts to the process initiator.

Send alerts to the process model owner.

Send alerts to the recipients defined by this expression:

Send alerts to the following users & groups: "RVM Administradors";

Imatge 72

Automatic Process Clean-Up Selected configuration will apply to all versions of this process model

Use system default (currently: auto-archive processes 7 days after completion or cancellation)

Archive processes 3 days after completion or cancellation (0-999 days)

Delete processes 7 days after completion or cancellation (0-999 days)

Do not automatically clean-up processes

Imatge 73

Configure Cancel-lar?



General **Decision**

Flows

- **Incoming Path(s):** 1 or more paths can enter an XOR gateway
- ↔ **Outgoing Paths:** 1 or more paths can exit an XOR gateway, but only ONE gets executed

Conditions

	Condition	Result	Path Label	Order
✖	If <input type="text" value="=pv\cancel-lar"/> is True	go to <input type="text" value="Fi - Cancel-lar"/>	<input type="text" value="Yes"/>	
	Else if no rules are TRUE	go to <input type="text" value="Revisar vehicle"/>		
NEW CONDITION				

Imatge 74

Configure Revisar vehicle

General **Data** Forms Scheduling Assignment Escalations Exceptions Other

Node Properties

English (US) **Spanish (MX)** French (FR) Spanish Swedish

Name

Description

Task Display Name
The name of the task as it appears in an assignee's task list

Default Task Priority

Quick Task
Make this a Quick Task that can be completed on-demand

Imatge 75

Edit Form

English (US) Spanish (MX) French (FR) Spanish Swedish

Enable this language

Interface

"RVM_VehicleSupervisió" Clear

[EDIT INTERFACE](#)

Specify the data to pass between the process and interface Refresh

Rule Input	Description	Type	Multiple?	Value
decision		Boolean	No	decision
vehicle		RVM Vehicle (Record Type)	No	vehicle

Allow users to save a draft of in-progress tasks

Capture location on submission (only supported in Appian Mobile)

Access the location as an Output Result in the "Data" tab

Imatge 76

General Data Forms Scheduling **Assignment** Escalations Exceptions Other

Assignment

Override lane assignment for this node

This node will be assigned as a task to a person or a group of people

Assign to the following: "RVM Logística";

[Set re-assignment privileges for assignees](#)

This node will run as an automated activity. It will not be assigned to anyone as a task

Options

When executing more than once, there should be one-to-one assignment of task instances to assignees

Notify task assignees of new task via email and mobile push notification if applicable

Imatge 77

General Data Forms Scheduling Assignment Escalations **Exceptions** Other

Exception Event Triggers

Add Event: Receive Message Timer Rule

Type	Name	Setup
Timer	Revisió Vehicle Timer	Edit

Imatge 78

Timer Event



General

Setup

Configure Timer Event

Follow Exception Flow

Skip this node Hour(s) after activation of the timer event

Skip this node at the date and time specified by this expression:

Show Advanced Options

CANCEL

OK

Imatge 79

Configure Approval



General

Decision

Flows

→ **Incoming Path(s):** 1 or more paths can enter an XOR gateway

⇨ **Outgoing Paths:** 1 or more paths can exit an XOR gateway, but only ONE gets executed

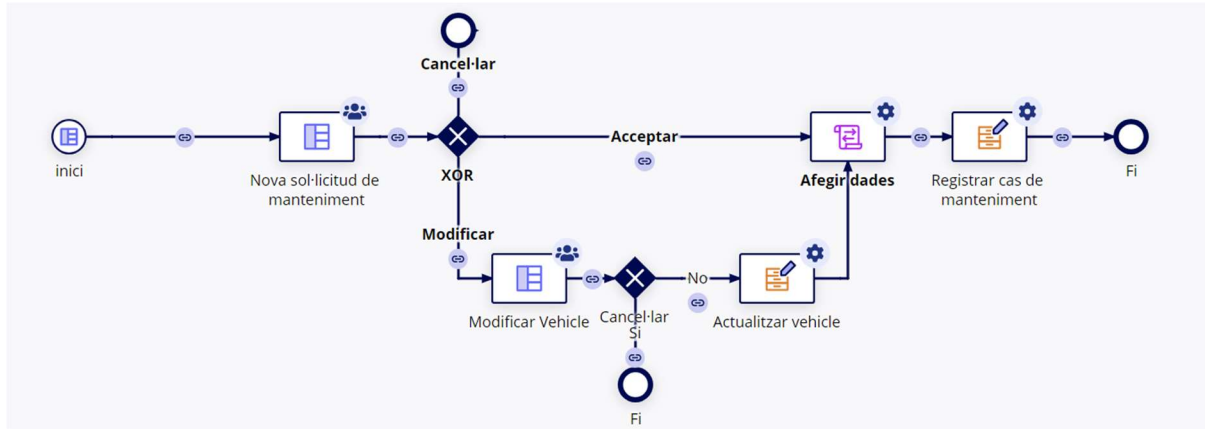
Conditions

	Condition	Result	Path Label	Order
✖	If <input type="text" value="=pv!decisio"/> is True	go to <input type="text" value="Escriure Registre de vehi..."/>	<input type="text"/>	
	Else if no rules are TRUE	go to <input type="text" value="Fi - Rebuig"/>		

NEW CONDITION

Imatge 80

8. Model de processos - Manteniment (RVM-21)



Imatge 80

Process Model Properties » RVM Manteniment Nou

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Created on 5/22/2023 12:18 PM by Rebeca Puente
Last Modified on 7/31/2023 7:56 PM by Rebeca Puente

English (US) Spanish (MX) French (FR) Spanish Swedish

Process Model ID 35905
Process Model UUID 0002ea28-15dd-8000-29ca-7f0000014e7a
Process Model Name RVM Manteniment Nou

Description Procés per a sol·licitar una cita de manteniment o registrar un cas en un dels vehicles registrats

Process Display Name ~"RVM Manteniment Nou"
The name of the process as it appears to users after a process of this model has been started.

Process Priority Normal Allow priorities of processes and tasks to be changed once started.

Email Attachments Folder Type name here or browse... Directory...
The folder into which e-mail attachments sent to this Process Model will be placed.

CANCEL

Imatge 81

Process Model Properties » RVM Manteniment Nou

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Process Variables

+ Add Variable

Name	Type	Value	Parameter?	Required?	Multiple?	Hidden?	
cancel·lar	Boolean	(No Value)	No	N/A	No	No	✗
decisio	Number (Integer)	0	No	N/A	No	No	✗
manteniment	RVM Vehicle Maintenance (Record Type)	(No Value)	No	N/A	No	No	✗
vehicle	RVM Vehicle (Record Type)	(No Value)	No	N/A	No	No	✗
vehicleid	Number (Integer)	0	Yes	Yes	No	No	✗

OK CANCEL

Imatge 82

Process Model Properties » RVM Manteniment Nou

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Edit Form

English (US) Spanish (MX) French (FR) Spanish Swedish

Enable this language

Interface "RVM_Manteniment_VehicleIncidencia" Clear

Specify the data to pass between the process and interface

Rule Input	Description	Type	Multiple?	Value
vehicleid		Number (Integer)	No	vehicleid

CANCEL

Imatge 83

Process Model Properties » RVM Manteniment Nou

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

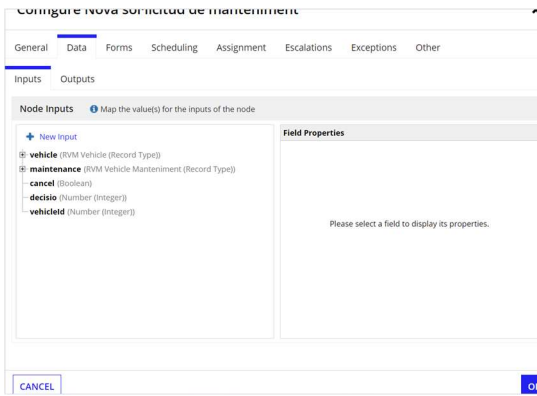
Alert Recipients Who will be notified of errors in this process?

Use system defaults for error alerts.
 Use custom error alert settings.

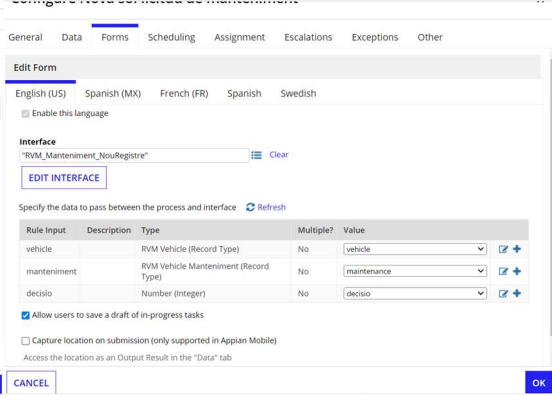
Send alerts to the process initiator.
 Send alerts to the process model owner.
 Send alerts to the recipients defined by this expression:
 Send alerts to the following users & groups: Type names here or browse...

OK CANCEL

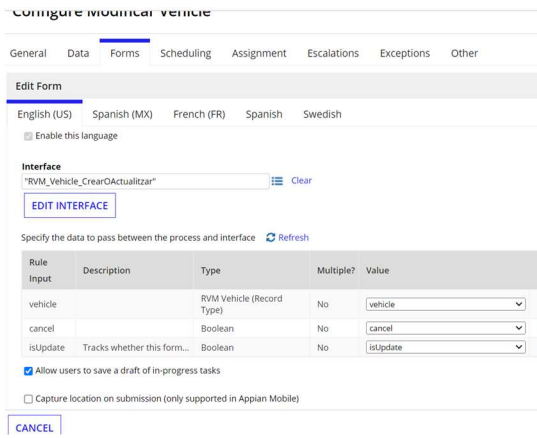
Imatge 84



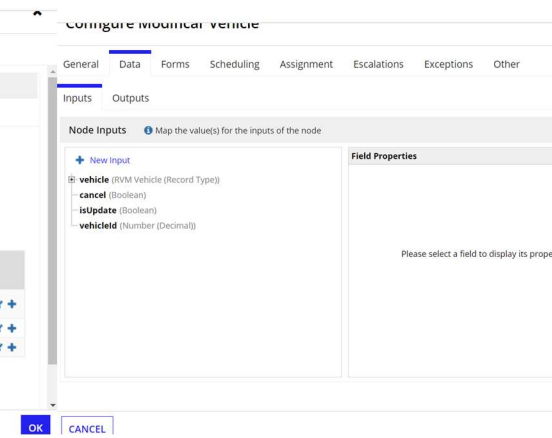
Imatge 85



Imatge 86



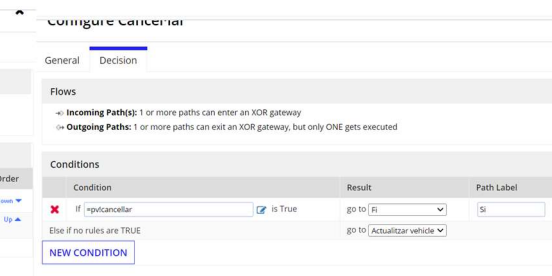
Imatge 87



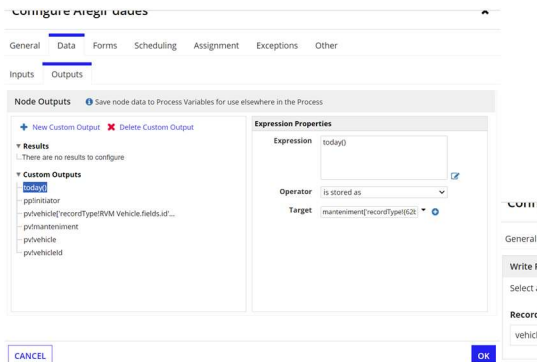
Imatge 88



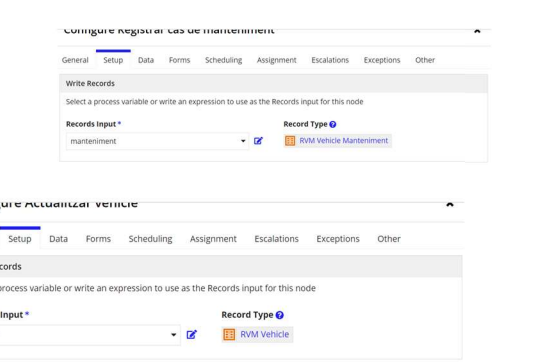
Imatge 89



Imatge 90



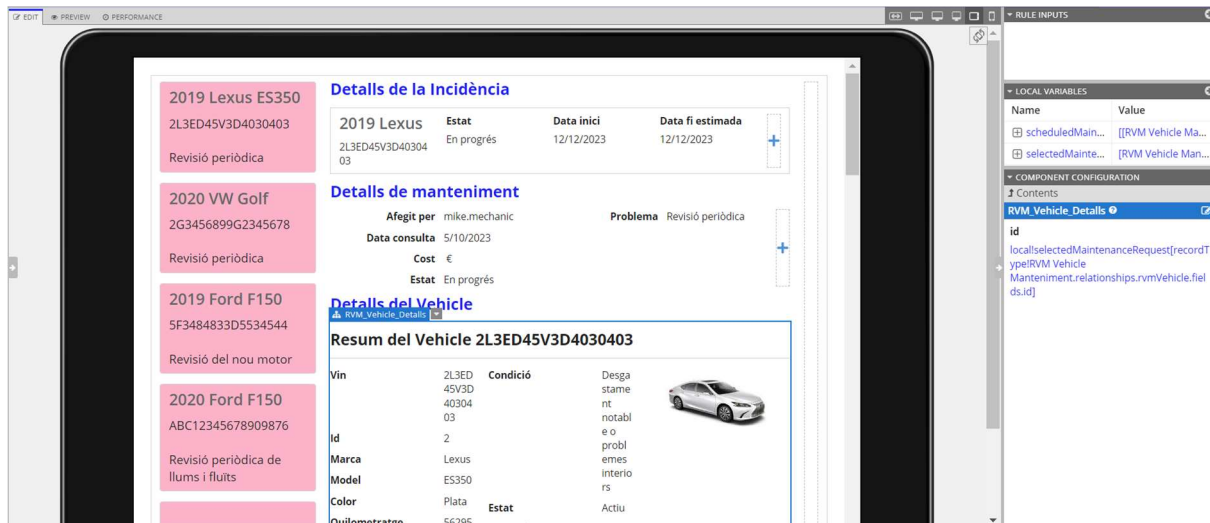
Imatge 91



Imatge 92

Esprint 3: Interfície dinàmica i Disseny UX/UI

1. Interfície en targetes de manteniment en progrés (RVM-21)



Imatge 93

```

a!localVariables(
  local!scheduledMaintenanceRequests: rule!RVM_MAINT_Q_MantenimentReagentdat(),
  local!selectedMaintenanceRequest,
  {
    a!cardLayout(

      contents: {a!columnsLayout(
        columns: {
          a!columnLayout(
            contents: {
              a!forEach(
                items: local!scheduledMaintenanceRequests,
                expression: a!cardLayout(
                  contents: {
                    a!sideBySideLayout(
                      items: {
                        a!sideBySideItem(
                          item: a!richTextDisplayField(
                            labelPosition: "COLLAPSED",
                            value: {
                              a!richTextHeader(
                                text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & " " &
                                fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
                                Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'] & " "
                                & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
                                Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
                                size: "MEDIUM"
                              }
                            )
                          )
                        )
                      }
                    )
                  }
                )
              )
            }
          )
        }
      )
    }
  )
)

```

```

    ),
    a!richTextItem(
      text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'] & "
",
      size: "MEDIUM"
    ),
    a!richTextItem(
      text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
      size: "MEDIUM"
    )
  }
)
),
link: a!dynamicLink(
  value: fv!item,
  saveinto: local!selectedMaintenanceRequest
),
height: "AUTO",

style: "#fcb3ca",
shape: "SEMI_ROUNDED",
marginBelow: "STANDARD"
)
),
width:"NARROW"
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!sectionLayout(
      label: "Detalls de la Incidència",
      contents: {
        a!cardLayout(
          contents: {
            a!columnsLayout(
              columns: {
                a!columnLayout(
                  contents: {
                    a!richTextDisplayField(
                      labelPosition: "COLLAPSED",
                      value: {
                        a!richTextHeader(

```



```

        text: local!selectedMaintenanceRequest['recordType! {62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-
b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & "
" & local!selectedMaintenanceRequest['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
        size: "MEDIUM"
    )
}
),
a!textField(
    label: "Text",
    labelPosition: "COLLAPSED",
    value: local!selectedMaintenanceRequest['recordType! {62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-
b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
    saveInto: {},
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    readOnly: true,
    validations: {}
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Estat",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: local!selectedMaintenanceRequest['recordType! {62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-
f354be0743fd}estat'],
            saveInto: {},
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            required: false,
            readOnly: true,
            validations: {}
        )
    }
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Data inici",
            labelPosition: "ABOVE",
            value:
            if(
                a!isNullOrEmpty(
                    local!selectedMaintenanceRequest['recordType! {62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {74691252-76d0-445d-a492-
12e80872c2d5}dataInici']),

```

```

        "N/A",
        local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{74691252-76d0-445d-a492-
12e80872c2d5}dataInici']

    ),
    saveInto: {},
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    required: false,
    readOnly: true,
    validations: {}
  )
}
),
a!columnLayout(contents: {
  a!textField(
    label: "Data fi estimada",
    labelPosition: "ABOVE",
    value:
    if(
      a!isNullOrEmpty(
        local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-
8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin']),
        "N/A",
        local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-
8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin']

      ),
      saveInto: {},
      refreshAfter: "UNFOCUS",
      required: false,
      readOnly: true,
      validations: {}
    )
  })
}
),
height: "AUTO",
style: "TRANSPARENT",
marginBelow: "STANDARD"
),
a!sectionLayout(
  label: "Detalls de manteniment",
  contents: {
    a!columnsLayout(

```

```

columns: {
  a!columnLayout(
    contents: {
      a!textField(
        label: "Afegit per",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{074acf4d-ec17-4553-9454-
3434923c1d2c}OrdenatPer'],
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
      ),
      a!textField(
        label: "Data consulta",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-
479412adc925}dataConsulta'],
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
      ),
      a!textField(
        label: "Cost",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-
dfc872ee7004}Cost'] & " €",
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
      ),
      a!textField(
        label: "Estat",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-
f354be0743fd}estat'],
        saveInto: {},

```

```

        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Problema",
            labelPosition: "ADJACENT",

            value:local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
            saveInto: {},
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            required: false,
            readOnly: true,
            validations: {}
        )
    }
)
}
)
}
),
a!sectionLayout(
    label: "Detalls del Vehicle",
    contents: {

rule!RVM_Vehicle_Detalls(local!selectedMaintenanceRequest['recordType!{62bb4eb5-
684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-
4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'])
    }
)
},
    showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest)
)
}
)
}
)),
    showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest)
),
a!cardLayout(
    contents: {
        a!columnsLayout(
            columns: {

```

```

a!columnLayout(
  contents: {
    a!forEach(
      items: local!scheduledMaintenanceRequests,
      expression: a!cardLayout(
        contents: {
          a!sideBySideLayout(
            items: {

              a!sideBySideItem(
                item: a!imageField(
                  label: "Imatge",
                  labelPosition: "COLLAPSED",
                  images: {
                    a!documentImage(
                      document: if(
                        condition: a!isNotNullOrEmpty(fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge']),
                        valueIfTrue: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
                        valueIfFalse: a!EXAMPLE_DOCUMENT_IMAGE()
                      )
                    )
                  },
                  size: "MEDIUM",
                  isThumbnail: false,
                  style: "STANDARD"
                ),
                width: "MINIMIZE"
              ),
              a!sideBySideItem(
                item: a!richTextDisplayField(
                  labelPosition: "COLLAPSED",
                  value: {
                    a!richTextHeader(
                      text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & " " &
fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'] & " "
& fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
                      size: "MEDIUM"
                    ),
                    a!richTextItem(

```

```

                text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'] & "
",
                size: "MEDIUM"
            )
        }
    )
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        label: " ",
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: "Data de Registre: " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-
8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-
479412adc925}dataConsulta'] & "
",
                size: "MEDIUM"
            ),
            a!richTextItem(
                text: "Data fi estimada: " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-
8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin'] & "
",
                size: "MEDIUM"
            )
        }
    )
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        label: " ",
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
                size: "MEDIUM"
            )
        }
    )
)

```

```

    )
  }
)
},
link: a!dynamicLink(
  value:fv!item,
  saveInto:local!selectedMaintenanceRequest
),
height:
if(a!isNotNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest),"SHORT","AUTO"),
  showWhen:
or(a!isNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest),and(a!isNotNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest), a!isNotNullOrEmpty(local!mostrarMantenimientos))),
  style: a!match(
    value: local!selectedMaintenanceRequest,
    equals: fv!item,
    then: "ACCENT",
    default: "NONE"
  ),
  shape: "ROUNDED",
  marginBelow: "STANDARD"
)
)
}
)
}
),
showWhen:a!isNullOrEmpty(local!selectedMaintenanceRequest)
)
}
)

```

2. Interfície dinàmica: parts del manteniment (RVM-21 a RVM-25)

The screenshot shows the Appian interface in 'EXPRESSION MODE' for the 'RVM_Manteni...' process. The main content area displays a list of maintenance incidents under the 'SELECCIO INCIDÈNCIA' step. The list includes:

- 2019 Lexus ES350** (VIN: 2L3ED45V3D4030403) - Revisió periòdica
- 2010 VW Golf** (VIN: 2G3456899G2345678) - Revisió periòdica
- 2019 Ford F150** (VIN: 5F3484833D5534544)

The right sidebar shows the 'RULE INPUTS' and 'LOCAL VARIABLES' panels. The 'LOCAL VARIABLES' panel includes:

- comentarisNous: null
- llistaMantenim...: [[RVM Vehicle Ma...]]
- details: null
- parts (0 items): []
- mostrarMante...: null
- milestoneBarSt...: [Seleccione Incidè...]
- currentMilesto...: 1

Imatge 94

The screenshot shows the Appian interface in 'EXPRESSION MODE' for the 'RVM_MantenimentItems' process. The main content area displays the 'Detalls de la Incidència de Manteniment n° 97' form. The form includes:

- Vehicle:** 2020 Honda (VIN: 2H7XF64H8J6572134)
- Estat:** En progrés
- Data d'inici:** 8/19/2020
- Data de fi estimada:** 8/23/2023
- Problema inicial:** Les llums funcionaven malament. Canvi general. Revisió per a adquirir nous productes programada en 4 mesos
- Data de la sol·licitud:** May 18, 2023
- Data d'inici (sol·licitud):** 08/19/2020
- Data estimada final (sol·licitud):** 08/23/2023
- Data real final:** mm/dd/yyyy
- Cost Acumulat:** 200 €

The right sidebar shows the 'RULE INPUTS' and 'LOCAL VARIABLES' panels. The 'LOCAL VARIABLES' panel includes:

- comentarisNous: null
- llistaMantenim...: [[RVM Vehicle Ma...]]
- details: null
- parts (0 items): []
- mostrarMante...: null
- milestoneBarSt...: [Seleccione Incidè...]
- currentMilesto...: 1

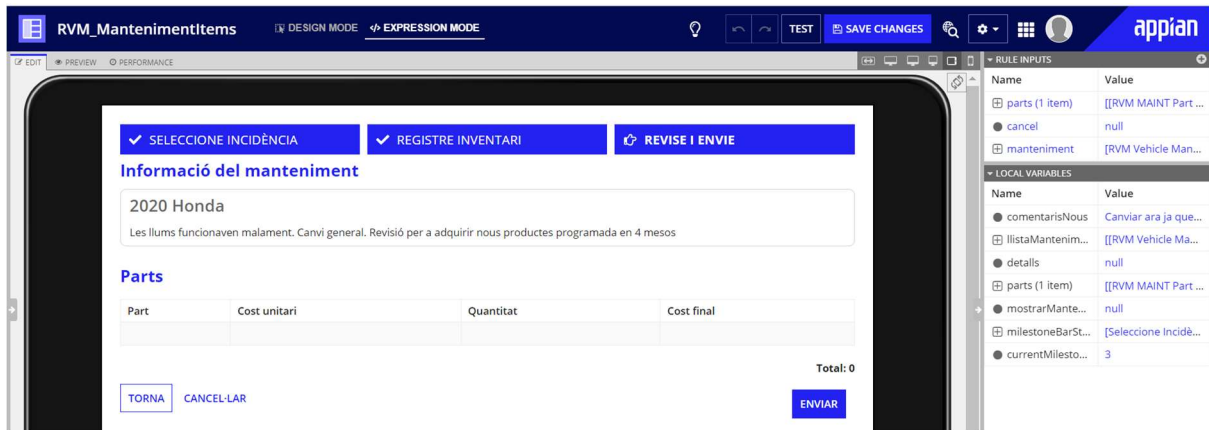
Imatge 95

The screenshot shows the Appian interface in 'EXPRESSION MODE' for the 'RVM_MantenimentItems' process. The main content area displays the 'REGISTRE INVENTARI' step, which includes an 'Editable grid' for recording parts. The grid has columns for 'Part', 'Cost Unitari', 'Quantitat', and 'Cost final'. Below the grid, there is a button 'Afegir inventari' and buttons 'TORNA' and 'CONTINUAR'.

The right sidebar shows the 'RULE INPUTS' and 'LOCAL VARIABLES' panels. The 'LOCAL VARIABLES' panel includes:

- comentarisNous: Canviar ara ja que...
- llistaMantenim...: [[RVM Vehicle Ma...]]
- details: null
- parts (1 item): [[RVM MAINT Part ...]]
- mostrarMante...: null
- milestoneBarSt...: [Seleccione Incidè...]
- currentMilesto...: 2

Imatge 96



Imatge 97

```
a!localVariables(
  local!!listaId: rule!RVM_Q_MantPartsId(),
  local!id: local!!listaId[1][recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
  MAINT Part.fields.{d23bd81e-deae-41c2-8dd5-e8fae1ac03fd}partId'],
```

```
  local!!listaManteniments: rule!RVM_MAINT_Q_MantenimentReagendat(),
  local!details,
  local!parts: {},
  local!mostrarManteniments:null(),
  {
  }
```

```
a!localVariables(
  local!milestoneBarSteps: {
    "Seleccione Incidència",
    "Registre Inventari",
    "Revise i Envie",
  },
  local!currentMilestoneBarStep: 1,
  {
    a!columnsLayout(
      columns: {
        a!forEach(
          items: local!milestoneBarSteps,
          expression: if(

            fv!index < local!currentMilestoneBarStep,
            a!columnLayout(
              contents: {
                a!cardLayout(
                  contents: {
                    a!sideBySideLayout(
                      items: {
                        a!sideBySideItem(
                          item: a!richTextDisplayField(
```

```

        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: {
                    a!richTextIcon(
                        icon: "check",
                        altText: "Acció Completada"
                    )
                },
                size: "MEDIUM",
                style: "STRONG"
            )
        },
        align: "CENTER"
    ),
    width: "MINIMIZE"
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: upper(fv!item),
                size: "MEDIUM"
            )
        },
        align: "LEFT"
    )
)
}
)
},
/* Link to go to selected step */
link: a!dynamicLink(
    value: fv!index,
    saveInto: local!currentMilestoneBarStep
),
style: "ACCENT",
showBorder: false,
accessibilityText: "Acció completada, accione espai per a veure-la."
)
}
),
if(
    /* Future step */
    fv!index > local!currentMilestoneBarStep,
    a!columnLayout(
        contents: {
            a!cardLayout(
                contents: {

```

```

a!sideBySideLayout(
  items: {
    a!sideBySideItem(
      item: a!richTextDisplayField(
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
          a!richTextItem(
            text: fv!index,
            size: "MEDIUM",
            style:"STRONG"
          )
        },
        align: "CENTER"
      ),
      width: "MINIMIZE"
    ),
    a!sideBySideItem(
      item: a!richTextDisplayField(
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
          a!richTextItem(
            text: upper(fv!item),
            size: "MEDIUM"
          )
        },
        align: "LEFT"
      )
    )
  }
),
height: "AUTO",
style: "#efefef",
marginBelow: "NONE",
showBorder: false,
accessibilityText: "Pròxima acció"
)
}
),
/* Current step */
a!columnLayout(
  contents: {
    a!cardLayout(
      contents: {
        a!sideBySideLayout(
          items: {
            a!sideBySideItem(
              item: a!richTextDisplayField(
                labelPosition: "COLLAPSED",
                value: {

```

```

        a!richTextItem(
            text: {
                a!richTextIcon(
                    icon: "hand-o-right",
                    altText: "Acció actual",
                    size: "MEDIUM"
                )
            },
            size: "MEDIUM",
            style: "STRONG"
        )
    },
    align: "CENTER"
),
width: "MINIMIZE"
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: upper(fv!item),
                size: "MEDIUM",
                style: "STRONG"
            )
        },
        align: "LEFT"
    )
)
}
)
},
style: "ACCENT",
showBorder: false,
accessibilityText: "Acció actual"
)
}
)
)
)
)
),
spacing: "DENSE",
stackWhen: {"PHONE","TABLET_PORTRAIT"}
),
a!buttonArrayLayout(
    buttons: {
        a!buttonWidget(
            label: "Torna",
            icon: "backward",

```

```

        value: true(),
        saveInto: local!mostrarManteniments,
        style: "LINK"
    )
},
showWhen:
and(a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment),a!isNullOrEmpty(local!mostrarManteniments),local!currentMilestoneBarStep=1),
    align: "START"
),
choose(
    local!currentMilestoneBarStep,
    {
        a!forEach(
            items: local!!listaManteniments,
            expression: a!cardLayout(
                contents: {
                    a!sideBySideLayout(
                        items: {
                            a!sideBySideItem(
                                item: a!imageField(
                                    label: "imatge",
                                    labelPosition: "COLLAPSED",
                                    images: {
                                        a!documentImage(
                                            document: if(
                                                condition: a!isNotNullOrEmpty(fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge']),
                                                valueIfTrue: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{b003249e-8e05-42cc-a037-d810f3e0aa51}imatge'],
                                                valueIfFalse: a!EXAMPLE_DOCUMENT_IMAGE()
                                            )
                                        )
                                    },
                                    size: "MEDIUM",
                                    isThumbnail: false,
                                    style: "STANDARD"
                                ),
                                width: "MINIMIZE"
                            ),
                            a!sideBySideItem(
                                item: a!richTextDisplayField(
                                    labelPosition: "COLLAPSED",
                                    value: {
                                        a!richTextHeader(

```

```

                text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & " " &
                fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
                Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'] & " "
                & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
                Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{ef5c5eb3-b176-444d-abb3-9fb148fc158a}model'],
                size: "MEDIUM"
            ),
            a!richTextItem(
                text: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'] & "
            ),
            size: "MEDIUM"
        )
    }
)
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        label: " ",
        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: "Data de Registre: " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-479412adc925}dataConsulta'] & "
            ),
            size: "MEDIUM"
        ),
        a!richTextItem(
            text: "Data fi estimada: " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773}dataEstimadaFin'] & "
        ),
        size: "MEDIUM"
    )
)
),
a!sideBySideItem(
    item: a!richTextDisplayField(
        label: " ",

```

```

        labelPosition: "COLLAPSED",
        value: {
            a!richTextItem(
                text: fv!item['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
                size: "MEDIUM"
            )
        }
    )
}
),
},
),
},
),
},
),
},
link: a!dynamicLink(
    value:fv!item,
    saveInto:ri!manteniment
),
height: if(a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment),"SHORT","AUTO"),
showWhen:
or(a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment),and(a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment),
a!isNotNullOrEmpty(local!mostrarManteniments))),

style: a!match(
    value: ri!manteniment,
    equals: fv!item,
    then: "ACCENT",
    default: "NONE"
),
shape: "ROUNDED",
marginBelow: "STANDARD"
)
),

a!sectionLayout(
    label: "Detalls de la Incidència de Manteniment nº " &
ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields. {af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'],
    contents: {
        a!cardLayout(
            contents: {
                a!columnsLayout(
                    columns: {
                        a!columnLayout(
                            contents: {
                                a!richTextDisplayField(
                                    labelPosition: "COLLAPSED",
                                    value: {
                                        a!richTextHeader(

```

```

        text: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & " " &
ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
        size: "MEDIUM"
    )
}
),
a!textField(
    label: "Text",
    labelPosition: "COLLAPSED",
    value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
    saveInto: {},
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    readOnly: true,
    validations: {}
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Estat",
            labelPosition: "ABOVE",
            value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-f354be0743fd}estat'],
            saveInto: {},
            refreshAfter: "UNFOCUS",
            required: false,
            readOnly: true,
            validations: {}
        )
    }
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!textField(
            label: "Data d'inici",
            labelPosition: "ABOVE",
            value:
            if(
                a!isNullOrEmpty(
                    ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {74691252-76d0-445d-a492-12e80872c2d5}dataInici']),

```



```
        today(),
        ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{74691252-76d0-445d-a492-
12e80872c2d5}dataInici']
```

```
    ),
    saveInto: {},
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    required: false,
    readOnly: true,
    validations: {}
  )
}
```

```
),
a!columnLayout(contents: {
  a!textField(
    label: "Data de fi estimada",
    labelPosition: "ABOVE",
    value:
    if(
      a!isNullOrEmpty(
        ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin']),
        today(),
        ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin']
```

```
    ),
    saveInto: {},
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    required: false,
    readOnly: true,
    validations: {}
  )
})
}
)
},
height: "AUTO",
style: "TRANSPARENT",
marginBelow: "STANDARD"
),
a!sectionLayout(
  label: "Modifica la sol·licitud",
  contents: {
    a!columnsLayout(
```

```

columns: {
  a!columnLayout(
    contents: {
      a!dateField(
        label: "Data de la sol·licitud",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-
479412adc925}dataConsulta'],
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{53990c43-5b82-428b-9b9c-
479412adc925}dataConsulta'],

        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
      ),
      a!dateField(
        label: "Data d'inici",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{74691252-76d0-445d-a492-
12e80872c2d5}dataInici'],
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{74691252-76d0-445d-a492-
12e80872c2d5}dataInici'],

        required: true,
        readOnly: false,
        validations: {}
      ),
      a!dateField(
        label: "Data estimada final",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin'],
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-
09fab0e07773}dataEstimadaFin'],

        required: true,
        readOnly: false,
        validations: {}
      ),
      a!dateField(
        label: "Data real final",

```

```

        labelPosition: "ADJACENT",

        value:if(ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-
f354be0743fd}estat']="Completat",today(),null()),
        saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{b406e1e8-8c22-45d6-bf40-
bbb80a4c1e70}dataRealFin'],

        required: false,
readOnly: true,

        validations: {}
    ),

    a!textField(
        label: "Cost Acumulat",
        labelPosition: "ADJACENT",

        value:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{d586b3a2-a173-451a-af76-
dfc872ee7004}Cost'] & " €",
        saveInto: {},
        refreshAfter: "UNFOCUS",
        required: false,
        readOnly: true,
        validations: {}
    ),
    a!buttonArrayLayout(
        buttons: {
            a!buttonWidget(
                label: "Detalls",
                icon: "search",
                value: 1,
                saveInto: local!detalls,
                size: "SMALL",
                width: "MINIMIZE",
                style: "LINK",
                showWhen: a!isNullOrEmpty(local!detalls)
            )
        },
        align: "START"
    )
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!dropdownField(
            label: "Estat",
            labelPosition: "ADJACENT",

```

```

placeholder: "--- Seleccione l'estat ---",
choiceLabels: {"En progrés", "Completat", "Cancel·lat"},
choiceValues: {"En progrés", "Completat", "Cancel·lat"},
value: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-
f354be0743fd}estat'],
saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{e9c0dedc-7913-4c9b-acd9-
f354be0743fd}estat'],
searchDisplay: "AUTO",
required: true,
validations: {}
),
a!paragraphField(
label: "Problema",
labelPosition: "ABOVE",
value:ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
saveInto: ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema'],
refreshAfter: "UNFOCUS",
height: "MEDIUM",
validations: {}
)
}
)
}
),
a!cardLayout(
contents: {
rule!RVM_Vehicle_Details(ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-
b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'])
},
height: "AUTO",
showWhen:
and(a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment),a!isNotNullOrEmpty(local!details)),
style: "TRANSPARENT",
marginBelow: "STANDARD"
)
},
showWhen:a!isNotNullOrEmpty(ri!manteniment)
)
},

```

```

{
  a!gridLayout(
    headerCells: {
      a!gridLayoutHeaderCell(label: ""),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "Part"),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "Descripció"),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "Cost Unitari"),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "Quantitat"),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "Cost final"),
      a!gridLayoutHeaderCell(label: "")
    },
    columnConfigs: {
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 1),
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 3),
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 3),
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 2),
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 1),
      a!gridLayoutColumnConfig(weight: 2),
      a!gridLayoutColumnConfig(width: "ICON")
    },
    rows: a!forEach(
      items: local!parts,
      expression: a!gridRowLayout(
        contents: {
          a!checkboxField(
            label:"",
            choiceLabels: " ",
            choiceValues: local!id+fv!index,
            value: local!id+fv!index,
            saveinto:a!save(target:fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{d23bd81e-deae-41c2-8dd5-
e8fae1ac03fd}partId'],value:local!id+fv!index),
            required:true
          ),
          a!textField(
            value: fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{6b3c41d4-aaae-4cc1-8fdc-f49276253f89}Part'],
            saveinto:fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{6b3c41d4-aaae-4cc1-8fdc-f49276253f89}Part']
          ),
          a!textField(
            value: fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{1ff694e7-a566-4397-85ff-6971dc93360c}comentaris'],
            saveinto:fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{1ff694e7-a566-4397-85ff-
6971dc93360c}comentaris']
          ),
          a!textField(

```

```

        value:fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields. {6e42cfa4-104c-407c-9b7f-f364cfc38f4e}costUnitari'],
        saveinto:fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {6e42cfa4-104c-407c-9b7f-
f364cfc38f4e}costUnitari']
    ),
    a!textField(
        value: fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields. {9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-fb34091393cd}quantitat'],
        saveinto:fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-
fb34091393cd}quantitat']
    ),
    a!textField(
        value: fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields. {9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-fb34091393cd}quantitat']*fv!item[
'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {6e42cfa4-
104c-407c-9b7f-f364cfc38f4e}costUnitari'],
        saveinto:fv!item[ 'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {2beebafa-d5f7-43a2-a79b-093448e24f31}cost'],
        readOnly: true
    ),
    a!richTextDisplayField(
        value: a!richTextIcon(
            icon: "times",
            link: a!dynamicLink(
                value: remove(
                    local!parts,
                    fv!index
                ),
                saveInto: local!parts
            ),
            linkStyle: "STANDALONE",
            color: "NEGATIVE"
        )
    )
}
)
),
addRowLink: a!dynamicLink(
    label: "Afegir inventari",
    value: append(
        local!parts,
        'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT Part('
        'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT
Part.fields. {d23bd81e-deae-41c2-8dd5-e8fae1ac03fd}partId':null,
        'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT
Part.fields. {6b3c41d4-aaae-4cc1-8fdc-f49276253f89}Part':null,
        'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT
Part.fields. {6e42cfa4-104c-407c-9b7f-f364cfc38f4e}costUnitari':null,

```

```

        'recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT
Part.fields. {9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-fb34091393cd}quantitat':null
    )
  ),
  saveInto: local!parts
)
)
},
{
a!sectionLayout(
  label: "Informació del manteniment",
  contents: a!cardLayout(
    contents: {
      a!sideBySideLayout(
        items: {

          a!sideBySideItem(
            item: a!richTextDisplayField(
              labelPosition: "COLLAPSED",
              value: {
                a!richTextHeader(
                  text: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any'] & " " &
ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships. {06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields. {cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'],
                  size: "MEDIUM"
                ),
                a!richTextItem(
                  text: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {0e7b2ead-f639-4d66-81b9-
7bcc586f37fd}problema']
                )
              }
            )
          )
        }
      )
    },
    height: "AUTO",
    shape: "ROUNDED",
    marginBelow: "STANDARD"
  )
),

a!sectionLayout(
  label: "Parts de la sol·licitud nº ",
  contents: a!gridField(
    data: local!parts,

```

```

columns: {

    a!gridColumn(
        label: "Part",
        value: fv!row['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{6b3c41d4-aaae-4cc1-8fdc-f49276253f89}Part']
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Cost unitari",
        value: fv!row['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{6e42cfa4-104c-407c-9b7f-f364cfc38f4e}costUnitari']
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Quantitat",
        value: fv!row['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-fb34091393cd}quantitat']
    ),

    a!gridColumn(
        label: "Cost final",
        value: fv!row['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM
MAINT Part.fields.{6e42cfa4-104c-407c-9b7f-f364cfc38f4e}costUnitari'] *
fv!row['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-dbfd928afac3}RVM MAINT
Part.fields.{9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-fb34091393cd}quantitat']
    )
}
)
)
}
),
a!sectionLayout(
    label: "Dades del Client",
    contents: {
        a!columnsLayout(
            columns: {
                a!columnLayout(
                    contents: {
                        a!textField(
                            label: "Email",
                            labelPosition: "ABOVE",
                            value: ri!email,
                            saveInto: ri!email,
                            refreshAfter: "UNFOCUS",
                            required: true,
                            validations: {}
                        )
                    }
                )
            }
        ),
        a!columnLayout(

```



```

contents: {
  a!textField(
    label: "Nom complet",
    labelPosition: "ABOVE",
    value: ri!nomCompleto,
    saveInto: ri!nomCompleto,
    refreshAfter: "UNFOCUS",
    required: true,
    validations: {}
  )
}
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!floatingPointField(
      label: "Cost total",
      labelPosition: "ABOVE",
      value: if(
        condition: length(local!parts)>0,
        valueIfTrue: sum(local!parts['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-
fb34091393cd}quantitat'] * local!parts['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{6e42cfa4-104c-407c-9b7f-
f364cfc38f4e}costUnitari']),
        valueIfFalse: 0
      ),
      saveInto: a!save(target:ri!costFinal, value:if(
        condition: length(local!parts)>0,
        valueIfTrue: sum(local!parts['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-
fb34091393cd}quantitat'] * local!parts['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{6e42cfa4-104c-407c-9b7f-
f364cfc38f4e}costUnitari']),
        valueIfFalse: 0
      )),
      refreshAfter: "UNFOCUS",
      readOnly: true(),
      validations: {}
    )
  }
),
rule!RVM_Vehicle_Details(ri!manteniment['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-
8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id'])
},
showWhen: local!currentMilestoneBarStep=3
),
a!columnsLayout(

```

```

columns: {
  a!columnLayout(
    contents: {
      a!buttonArrayLayout(
        buttons: {
          a!buttonWidget(
            label: "Torna",
            value: local!currentMilestoneBarStep - 1,
            saveInto: local!currentMilestoneBarStep,
            style: "NORMAL",
            showWhen: local!currentMilestoneBarStep > 1
          ),
          a!buttonWidget(
            label: "Cancel·lar",
            value:true,
            saveInto: ri!cancel,
            submit: true,
            style: if(
              local!currentMilestoneBarStep = 1,
              "NORMAL",
              "LINK"
            )
          )
        },
        align: "START"
      )
    }
  ),
  a!columnLayout(
    contents: {
      a!cardLayout(
        contents: {
          a!buttonArrayLayout(
            buttons: a!buttonWidget(
              label: if(
                local!currentMilestoneBarStep = length(local!milestoneBarSteps),
                "Enviar",
                "Continuar"
              ),
              saveInto: if(
                local!currentMilestoneBarStep = length(local!milestoneBarSteps),
                {
                  a!forEach(
                    items: local!parts,
                    expression: a!save(
                      target: fv!item['recordType!{81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields.{60eeded0-b9ae-4f5c-9609-
43806e905d1c}mantenimentId'],

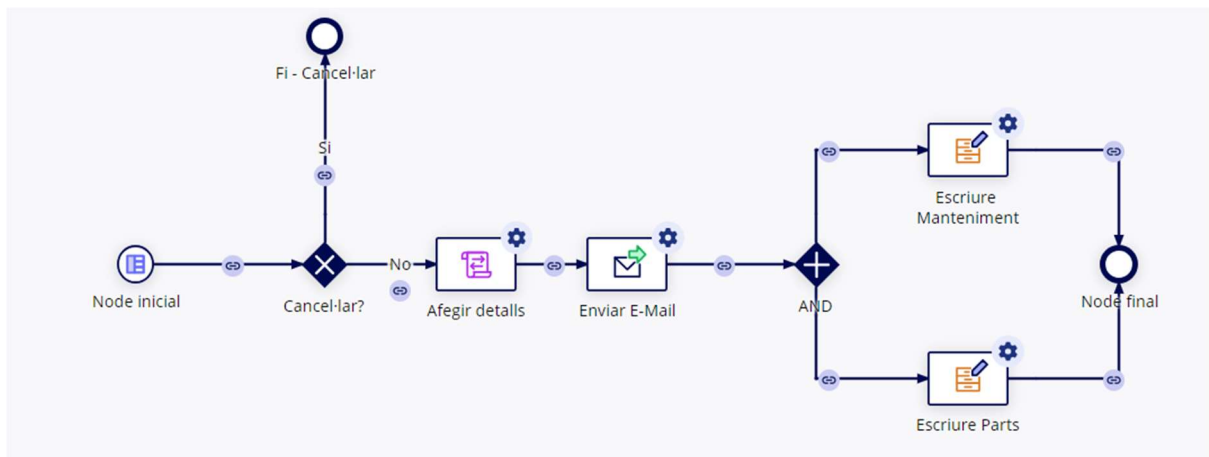
```

```

        value: ri!manteniment['recordType! {62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields. {af088819-0eca-4153-9914-
e76f09ebd51d}consultaId']
    )
  ),
  a!forEach(
    items: local!id,
    expression: a!save(
      target: fv!item['recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {d23bd81e-deae-41c2-8dd5-e8fae1ac03fd}partId'],
      value: local!id
    )
  ),
  a!save(
    target: ri!parts,
    value: local!parts
  ),
  a!save(target:ri!costFinal, value:if(
    condition: length(local!parts)>0,
    valueIfTrue: sum(local!parts['recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {9d8eda41-1b1e-4381-a7d3-
fb34091393cd}quantitat'] * local!parts['recordType! {81f885f8-0a46-4561-97d1-
dbfd928afac3}RVM MAINT Part.fields. {6e42cfa4-104c-407c-9b7f-
f364cfc38f4e}costUnitari']),
    valueIfFalse: 0
  ))
  },
  a!save(
    local!currentMilestoneBarStep,
    local!currentMilestoneBarStep + 1
  )
),
submit: false,
style: "PRIMARY"
)
)
},
height: "AUTO",
showWhen: local!currentMilestoneBarStep<3,
style: "NONE",
marginBelow: "STANDARD",
showBorder: false
),
a!cardLayout(
  contents: {
    a!buttonArrayLayout(
      buttons: a!buttonWidget(
        label: if(
          local!currentMilestoneBarStep = length(local!milestoneBarSteps),

```


3. Model de processos - Afegir parts de manteniment



Imatge 98

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

Process Variables

+ Add Variable

Name	Type	Value	Parameter?	Required?	Multiple?	Hidden?	
CostTotal	Number (Decimal)	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
nomCompleat	Text	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
email	Text	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
cancel	Boolean	(No Value)	Yes	No	No	No	✗
manteniment	RVM Vehicle Manteniment (Record Type)	(No Value)	Yes	Yes	No	No	✗
parts	RVM MAINT Part (Record Type)	(No Value)	Yes	Yes	Yes	No	✗

Imatge 99

Process Model Properties » RVM Maintenance items

General Variables Process Start Form Deadlines Alerts Data Management

English (US) Spanish

Enable this language

Interface: "RVM_MantenimentItems" Clear

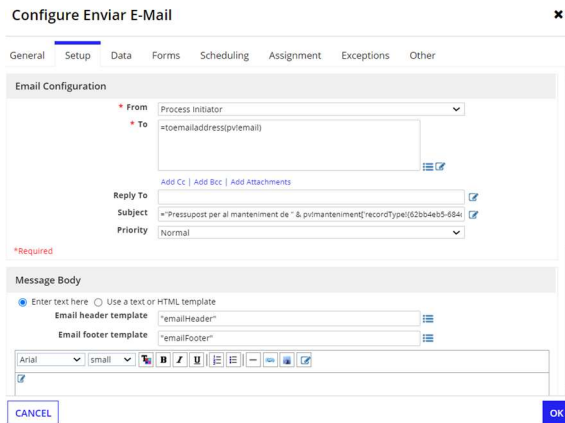
EDIT INTERFACE

Specify the data to pass between the process and interface Refresh

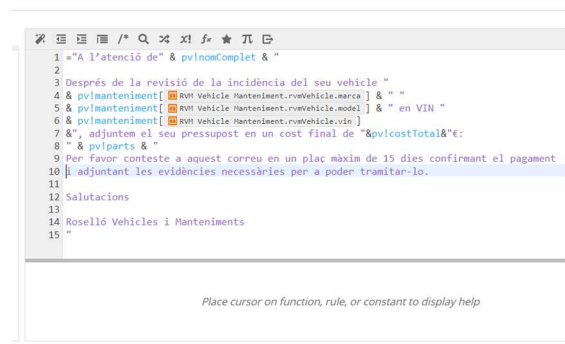
Rule Input	Description	Type	Multiple?	Value	
parts	RVM MAINT Part (Record Type)		Yes	parts	☑ +
cancel	Boolean		No	cancel	☑ +
manteniment	RVM Vehicle Manteniment (Record Type)		No	manteniment	☑ +
email	Text		No	email	☑ +
nomCompleat	Text		No	nomCompleat	☑ +
costFinal	Number (Decimal)		No	costTotal	☑ +

CANCEL OK

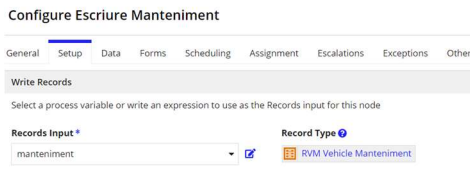
Imatge 100



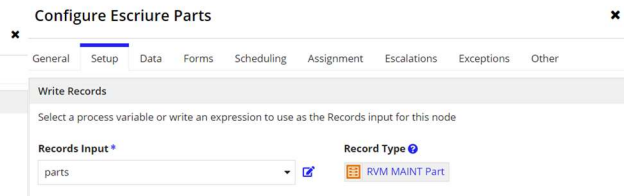
Imatge 101



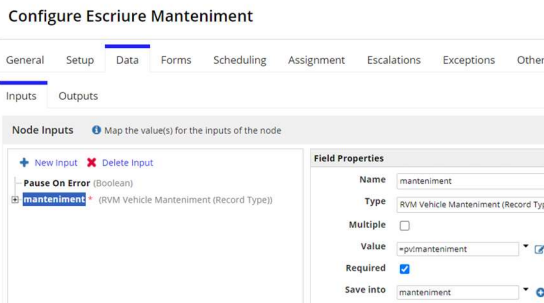
Imatge 102



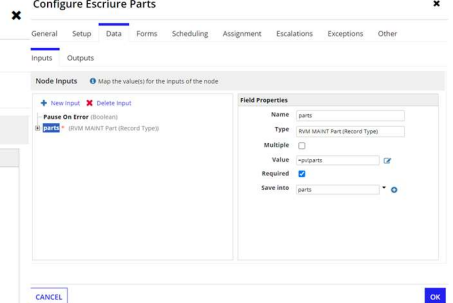
Imatge 103



Imatge 104

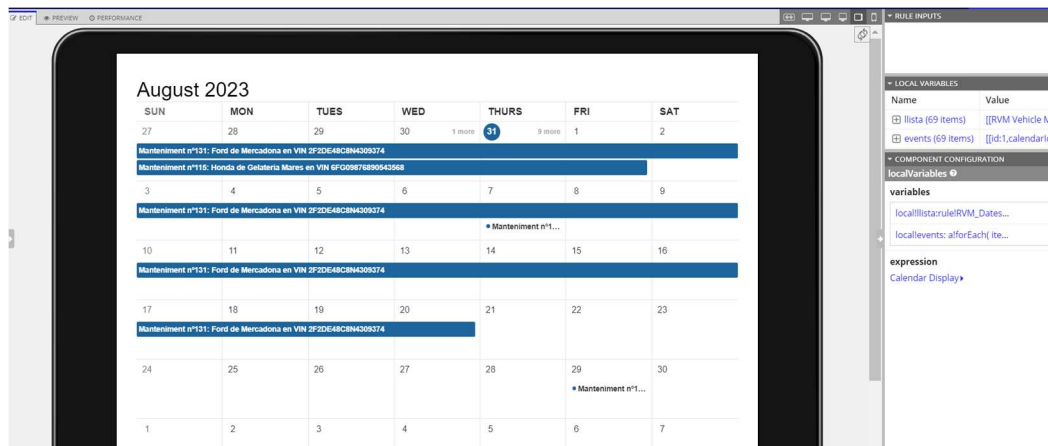


Imatge 105



Imatge 106

4. Calendari (RVM-27)



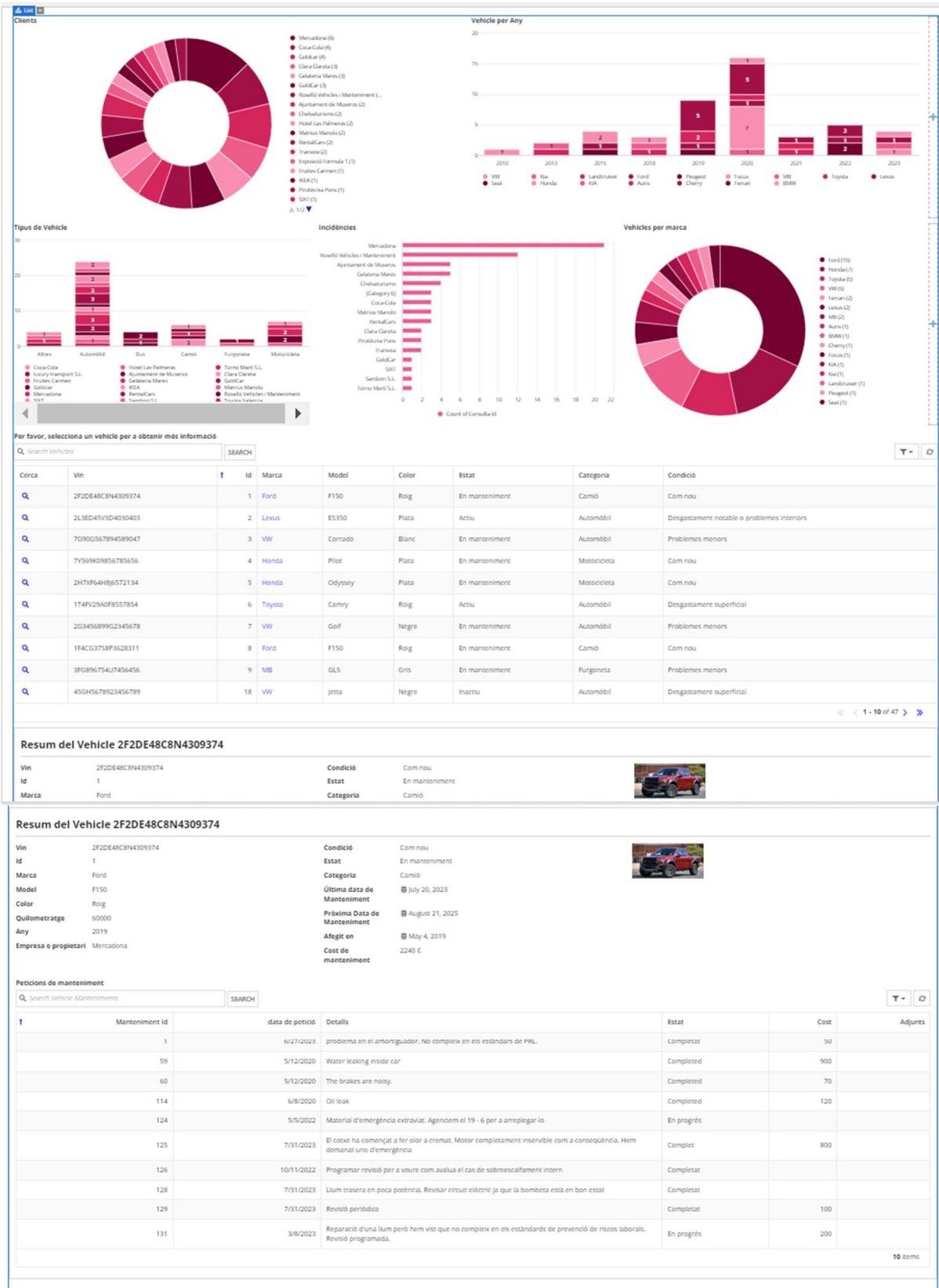
Imatge 107

```

a!localVariables(
  local!llista:rule!RVM_DatesManteniments(),
  local!events: a!forEach(
    items: local!llista[],
    expression: a!map(
      id:fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId'],
      calendarId: 1,
      title: "Manteniment n°" & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-
e76f09ebd51d}consultaId'] & ": " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-
1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca'] & " de
" & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-
f80497590109}propietariEmpresa'] & " en VIN " & fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-
4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-
b4f1-a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{18ff8ed3-65df-463c-8cce-75b644a94f04}vin'],
      category: "time",
      body: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{0e7b2ead-f639-4d66-81b9-7bcc586f37fd}problema'],
      start: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{74691252-76d0-445d-a492-12e80872c2d5}dataInici'],
      end: fv!item['recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{ec1097b4-1e1d-4964-a361-09fab0e07773}dataEstimadaFin']
    )),
  calendarDisplayField(
    viewType: "MONTH",
    dateContext: today(),
    events: local!events,
    visibleWeeks:6,
  ),
)

```

5. Report de vehicles (RVM-28)



Imatge 108


```

{
a!sectionLayout(contents: {
  a!columnsLayout(
    columns: {
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!pieChartField(
            data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
            config: a!pieChartConfig(
              primaryGrouping: a!grouping(
                field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa',
                alias: "propietariEmpresa_primaryGrouping"
              ),
              measures: {
                a!measure(
                  function: "COUNT",
                  field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
                  alias: "id_count_measure1"
                )
              },
              sort: {
                a!sortInfo(
                  field: "id_count_measure1"
                )
              },
              dataLimit: 100
            ),
            label: "Clients",
            labelPosition: "ABOVE",
            showDataLabels: true,
            showTooltips: true,
            showAsPercentage: false,
            colorScheme: "BERRY",
            style: "DONUT",
            seriesLabelStyle: "LEGEND",
            height: "MEDIUM",
            refreshAfter: "RECORD_ACTION"
          )
        }
      ),
      a!columnLayout(
        contents: {
          a!columnChartField(
            data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
            config: a!columnChartConfig(
              primaryGrouping: a!grouping(
                field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d8e4988b-fa9f-43fe-93b9-33bce332858e}any',

```

```

        alias: "any_primaryGrouping"
    ),
    secondaryGrouping: a!grouping(
        field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
        alias: "label_secondaryGrouping"
    ),
    measures: {
        a!measure(
            function: "COUNT",
            field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
            alias: "vehicleid_count_measure1"
        )
    },
    sort: {
        a!sortInfo(
            field: "any_primaryGrouping",
            ascending: true
        )
    },
    dataLimit: 900
),
label: "Vehicle per Any",
stacking: "NORMAL",
showLegend: true,
showDataLabels: true,
showTooltips: false,
labelPosition: "ABOVE",
colorScheme: "BERRY",
height: "MEDIUM",
xAxisStyle: "STANDARD",
yAxisStyle: "STANDARD",
refreshAfter: "RECORD_ACTION"
)
}
)
}
),
a!columnsLayout(
    columns: {
        a!columnLayout(
            contents: {
                a!columnChartField(
                    data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
                    config: a!columnChartConfig(
                        primaryGrouping: a!grouping(
                            field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{7c5c3c18-2507-4b3e-b8cf-f89d0170ad6c}GrupCategoria',
                            alias: "proximaDataDeManteniment_primaryGrouping",

```

```

        interval: "AUTO"
    ),
    secondaryGrouping: a!grouping(
        field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-f80497590109}propietariEmpresa',
        alias: "label_secondaryGrouping"
    ),
    measures: {
        a!measure(
            function: "COUNT",
            field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
            alias: "vehicleid_count_measure1"
        )
    },
    sort: {
        a!sortInfo(
            field: "proximaDataDeManteniment_primaryGrouping",
            ascending: true
        )
    },
    dataLimit: 900
),
label: "Tipus de Vehicle",
stacking: "NORMAL",
showLegend: true,
showDataLabels: true,
showTooltips: false,
labelPosition: "ABOVE",
colorScheme: "BERRY",
height: "MEDIUM",
xAxisStyle: "STANDARD",
yAxisStyle: "STANDARD",
refreshAfter: "RECORD_ACTION"
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!barChartField(
            data: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment',
            config: a!barChartConfig(
                primaryGrouping: a!grouping(
                    field: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.relationships.{06c8f73d-ecf4-4795-b4f1-
a7983430d5e7}rvmVehicle.fields.{d1493311-9f16-4a5b-bf0e-
f80497590109}propietariEmpresa',
                    alias: "vehicleId_primaryGrouping"
                ),
            ),

```

```

    measures: {
      a!measure(
        function: "COUNT",
        field: 'recordType!{62bb4eb5-684d-4b59-8de9-1b86900130ee}RVM Vehicle
Manteniment.fields.{af088819-0eca-4153-9914-e76f09ebd51d}consultaId',
        alias: "consultaId_count_measure1"
      )
    },
    sort: {
      a!sortInfo(
        field: "consultaId_count_measure1"
      )
    },
    dataLimit: 100
  ),
  label: "Incidències",
  labelPosition: "ABOVE",
  stacking: "NONE",
  showLegend: true,
  showTooltips: true,
  colorScheme: "BERRY",
  height: "MEDIUM",
  xAxisStyle: "STANDARD",
  yAxisStyle: "STANDARD",
  refreshAfter: "RECORD_ACTION"
)
}
),
a!columnLayout(
  contents: {
    a!pieChartField(
      data: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM Vehicle',
      config: a!pieChartConfig(
        primaryGrouping: a!grouping(
          field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{cb464f1d-847f-4e47-9634-924403af6274}marca',
          alias: "vehiclemake_primaryGrouping"
        ),
        measures: {
          a!measure(
            function: "COUNT",
            field: 'recordType!{fc9a06a4-3a10-40da-aabf-76f624f6fc26}RVM
Vehicle.fields.{f22af572-7dc6-4b9e-9d87-d91a95850e1a}id',
            alias: "vehicleid_count_measure1"
          )
        },
        sort: {
          a!sortInfo(
            field: "vehicleid_count_measure1"
          )
        }
      )
    )
  }
)

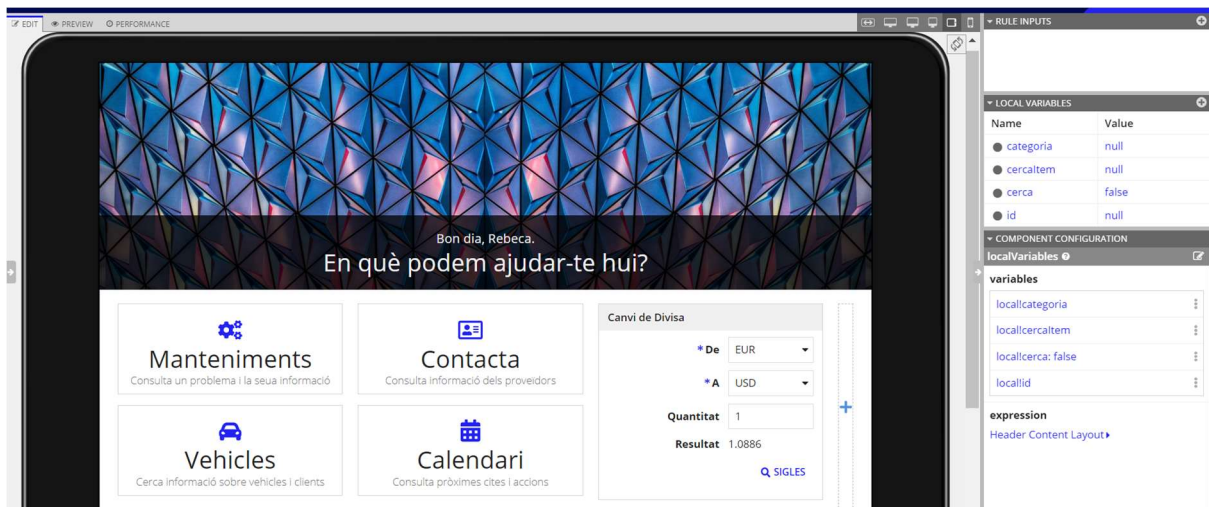
```

```

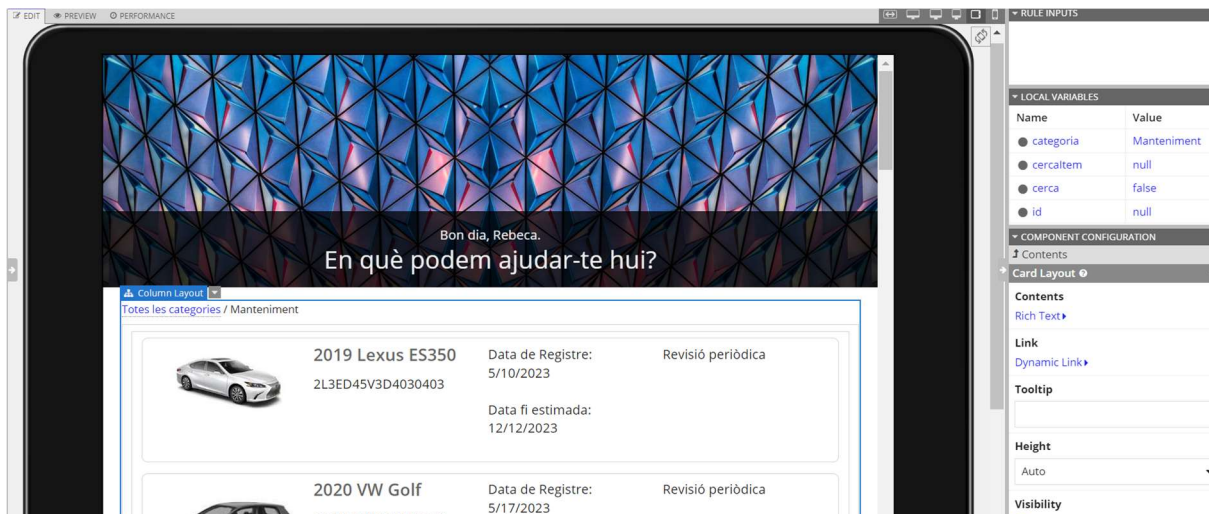
    },
    dataLimit: 100
  ),
  label: "Vehicles per marca",
  labelPosition: "ABOVE",
  showDataLabels: true,
  showTooltips: true,
  colorScheme: "BERRY",
  style: "DONUT",
  seriesLabelStyle: "LEGEND",
  height: "MEDIUM",
  refreshAfter: "RECORD_ACTION"
)
}
)
}
),
}
),
a!sectionLayout(
  contents: {
    rule!RVM_VehicleRTSummary()
  },
),}

```

6. Pàgina d'administració (RVM-29)



Imatge 109



Imatge 110

```

a!localVariables(
  local!categoria,
  local!cercaItem ,
  local!cerca: false,
  local!id,
  a!headerContentLayout(
    header: a!billboardLayout(
      backgroundMedia: a!documentImage(document:
a!EXAMPLE_BILLBOARD_IMAGE()),
      marginBelow: "NONE",
      overlay: a!barOverlay(
        contents: {
          a!richTextDisplayField(
            labelPosition: "COLLAPSED",
            value: {
              a!richTextItem(

```

```

        text: {
            "Bon dia, " & user(loggedinuser(), "firstName") & "."
        },
        size: "MEDIUM"
    ),
    char(10),
    a!richTextItem(
        text: { "En què podem ajudar-te hui?" },
        size: "LARGE"
    )
},
align: "CENTER"
)
},
style: "DARK"
)
),
contents: a!columnsLayout(
    columns: {
        a!columnLayout(
            contents: {
                /* If you haven't clicked on a card, show the cerca */
                if(
                    isnull(local!categoria),
                    {
                        /* If you haven't cercaed, show the cards */
                        if(
                            not(local!cerca),
                            a!columnsLayout(
                                columns: {
                                    a!columnLayout(
                                        contents: {
                                            a!cardLayout(
                                                contents: a!richTextDisplayField(
                                                    value: {
                                                        a!richTextIcon(
                                                            icon: "cogs",
                                                            color: "ACCENT",
                                                            size: "LARGE"
                                                        ),
                                                        char(10),
                                                        a!richTextItem(
                                                            text: {
                                                                "Manteniments"
                                                            },
                                                            size: "LARGE"
                                                        ),
                                                        char(10),
                                                        a!richTextItem(
                                                            text: {

```

```

        "Consulta un problema i la seua informació"
    },
    color: "SECONDARY"
)
},
align: "CENTER"
),
/* Setting this variable would be used to navigate to a category of answers
*/

link: a!dynamicLink(
    saveInto: a!save(local!categoria, "Manteniment")
),
height: "AUTO",
marginBelow: "STANDARD"
),
a!cardLayout(
    contents: a!richTextDisplayField(
        value: {
            a!richTextIcon(icon: "automobile", color: "ACCENT", size: "LARGE"),
            char(10),
            a!richTextItem(text: { "Vehicles" }, size: "LARGE"),
            char(10),
            a!richTextItem(
                text: {
                    "Cerca informació sobre vehicles i clients"
                },
                color: "SECONDARY"
            )
        },
        align: "CENTER"
    ),
    /* Setting this variable would be used to navigate to a category of answers
*/

    link: a!dynamicLink(
        saveInto: a!save(local!categoria, "Vehicles")
    ),
    height: "AUTO",
    marginBelow: "STANDARD"
)
}
),
a!columnLayout(
    contents: {
        a!cardLayout(
            contents: a!richTextDisplayField(
                value: {
                    a!richTextIcon(
                        icon: "address-card-o",
                        color: "ACCENT",
                        size: "LARGE"
                    )
                }
            )
        )
    }
)

```



```

    ),
    char(10),
    a!richTextItem(
      text: {
        "Contacta"
      },
      size: "LARGE"
    ),
    char(10),
    a!richTextItem(
      text: {
        "Consulta informació dels proveïdors"
      },
      color: "SECONDARY"
    )
  },
  align: "CENTER"
),
/* Setting this variable would be used to navigate to a category of answers
*/

link: a!dynamicLink(
  saveInto: a!save(local!categoria, "Marques")
),
height: "AUTO",
marginBelow: "STANDARD"
),
a!cardLayout(
  contents: a!richTextDisplayField(
    value: {
      a!richTextIcon(
        icon: "calendar",
        color: "ACCENT",
        size: "LARGE"
      ),
      char(10),
      a!richTextItem(text: { "Calendari" }, size: "LARGE"),
      char(10),
      a!richTextItem(
        text:"Consulta pròximes cites i accions",
        color: "SECONDARY"
      )
    },
    align: "CENTER"
  ),
  /* Setting this variable would be used to navigate to a category of answers
*/

  link: a!dynamicLink(saveInto: a!save(local!categoria, "Calendari")),
  height: "AUTO",
  marginBelow: "STANDARD"
)

```

```

    }
  ),
  a!columnLayout(
    contents: {
      rule!RVM_Int_Divisa()
    }
  )
}
),
{
  a!richTextDisplayField(
    labelPosition: "COLLAPSED",
    value: {
      a!richTextIcon(
        icon: "long-arrow-left",
        link: a!dynamicLink(
          saveInto: {
            a!save(local!cerca, false),
            a!save(local!cercaItem, ""),
            a!save(local!categoria, null)
          }
        ),
        linkStyle: "STANDALONE"
      ),
      " ",
      a!richTextItem(
        text: { "Go Back" },
        link: a!dynamicLink(
          saveInto: {
            a!save(local!cerca, false),
            a!save(local!cercaItem, ""),
            a!save(local!categoria, null)
          }
        ),
        linkStyle: "STANDALONE"
      )
    }
  ),
  a!richTextDisplayField(
    labelPosition: "COLLAPSED",
    value: {
      a!richTextItem(
        text: {
          "cerca results would appear here for: " & local!cercaItem
        },
        style: "EMPHASIS"
      )
    },
    align: "CENTER"
  )
}

```

```

    }
  )
},
{
  a!richTextDisplayField(
    labelPosition: "COLLAPSED",
    value: {
      a!richTextItem(
        text: { "Totes les categories" },
        link: a!dynamicLink(
          saveInto: {
            a!save(local!cerca, false),
            a!save(local!categoria, null)
          }
        )
      ),
    },
    "/" ,
    local!categoria
  )
},
  a!cardLayout(contents: rule!RVM_Int_Marques(), showWhen:
local!categoria="Marques" ),
  a!cardLayout(contents:'rule!RVM_VehiculesEstadístiques'()
, showWhen: local!categoria="Vehicules" ),
  a!cardLayout(contents: rule!RVM_MAINT_CreateEstimatedMaintenance(),
showWhen: local!categoria="Manteniment" ),
  a!cardLayout(contents: rule!RVM_Calendar(), showWhen:
local!categoria="Calendari" )
}
)
},
width: "AUTO"
),
a!columnLayout(
  contents: {
    rule!RVM_Int_Divisa()
  },
  width: "MEDIUM",
  showWhen: a!isNotNullOrEmpty(local!categoria)
)
},
stackWhen: {
  "PHONE",
  "TABLET_PORTRAIT",
  "TABLET_LANDSCAPE",
  "DESKTOP_NARROW"
}
)
)
)
)

```

7. Lloc d'administració (RVM-30)

RVM Administradors pàgina SAVE CHANGES

Configurations

Display Name Static Expression
RVM Administration Site

Web Address
<https://capgemini-spain-1016.appiancloud.com/suite/sites/rvmsite> (Edit)

Show Tempo Link in Navigation Menu
 Always Never Only for selected groups

Show Record News
 Display news view on records

Show Task List on Mobile
 Always Never Only for selected groups

Pages

ADD PAGE

- Inici
RVM_Administration_Interface
- Vehicle
RVM_VEH_Crear o Actualitzar vehicle
- Manteniment
RVM_Manteniment Nou
- Pressupost
RVM_Maintenance Items

```
graph TD; Root[RVM Administradors pàgina] --> P1[RVM_Administration_Interf...]; Root --> P2[RVM_VEH_Crear o Actualitz...]; Root --> P3[RVM_Manteniment Nou]; Root --> P4[RVM_Maintenance Items];
```

Imatge 111

Header

Style Helium Mercury
Browser only

Show site display name in header bar

Color
 Default Hex code Expression
#fff1ed

Selected Page Highlight Color
 Default Hex code Expression
#D5255E

Logo
 Default Document Web address Expression
RVM Administration Site_logo

Logo Alternative Text
 Default Static Expression
Logo

Branding

Input Shape Squared Semi-Rounded

Button Shape Squared Semi-Rounded Rounded

Accent Color
 Default Hex code Expression
#F88FB2

Loading Bar Color
 Accent Hex code Expression
#ED5C8B

Favicon Image
 Default Document Web address Expression
i

Imatge 112