



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica
Superior d'Enginyeria
Informàtica

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica
Universitat Politècnica de València

Proceso genérico LiveCycle

Proyecto Final de Carrera
Ingeniería Técnica Informática de Gestión

Autor: [Said Bahajji]

Director: [Eliseo J. Marzal Calatayud]

[12/09/2012]

Resumen

El objetivo de este proyecto es conocer muy de cerca la plataforma Adobe LiveCycle y utilizando un ejemplo real de uso de esta tecnología tan utilizada últimamente por la mayoría de las empresas dada su facilidad de adaptación a la entornos corporativos. Esta plataforma nos proporciona una servicio de de tramitación de solicitudes de cualquier tipo mediante unos formularios inteligentes de Adobe lo que agiliza y facilita los diversos trámites que realizan los ciudadanos y las empresas vía telemática con los departamentos. El uso de estos formularios permite a las administraciones la construcción de un registro totalmente telemático de de los/las ciudadanos/ as. Nuestro proyecto consiste en el diseño un proceso genérico, y algún formulario/proceso de ejemplo que nos permitirán la creación de solicitudes. Los beneficios aportados se traducen en que la información se recoge automáticamente, evitando errores y mejorando su calidad y también permite validar automáticamente cierta información y recuperar otra para realizar los “pre-rellenados” en los formularios de trámites posteriores.

Palabras clave: **Palabras clave:** Adobe, procesos Adobe, LiveCycle, formularios Telemáticos, Enterprise suite LiveCycle, LCES.

Tabla de contenidos

1.	Introducción	5
	1.1.1 Alcance de los cambios	5
	1.1.2 Objetivos de la tarea.	5

1.1.3	Información de Entorno.	6
1.2	Análisis Detallado de Cambios	7
	Enunciados aportados	7
	Situación actual ampliada	7
1.2.1	Ampliar el acceso a la plataforma de Adobe desde cualquier portal.	7
	Descripción de las soluciones propuestas	8
	- Ampliar el acceso a la plataforma de Adobe desde cualquier portal.	8
	Requisitos adicionales considerados	9
2	Formato de la entrega	10
2.1	Componentes	10
3	Despliegue	10
3.1	Despliegue del proceso genérico	11
3.2	Creación de grupos de usuario asociados al proceso.	11
3.3	Creación de un nuevo rol.	12
3.4	Asignar permisos y roles a los grupos.	13
3.5	Asignar servicios a un grupo/usuario.	14
3.6	Dar acceso al proceso	19
3.7	Modificar los properties	24
3.8	Crear usuario con permiso “invoker”	25
4.	Configuración de procesos.	28
4.1	Configuración del proceso loadGlobalProcessVariables	28
4.2	Importar aplicaciones desde el workbench	30
4.3	Nomenclatura de Procesos	30
4.4	Variables de proceso	30
4.5	Configuración de los procesos con gestión o intervención humana.	33
4.6	Configuración de los procesos desde la consola LiveCycle.	34
4.7	Política de despliegue	36

1. Introducción

En el presente documento se presentan las soluciones técnicas detalladas para el desarrollo de una petición concreta de cambio

técnico / funcionales en el producto Livecycle ES2 SP2 de Adobe (CE 9.0.0.2).

Así que incluye conceptos y procedimientos necesarios para el correcto funcionamiento del proyecto y también detalla los pasos a respetar a la hora de desplegar y/o configurar un entorno para alojar el proceso genérico bajo la plataforma de Adobe LiveCycle.

1.1.1 Alcance de los cambios

Implica la implementación de ciertas funcionalidades comunes para los actuales/futuros procesos Adobe, con la salvedad de que dichos procesos han de ser complementarios y no deben modificar partes internas del sistema.

Estas funcionalidades generales serán diseñadas como nuevas herramientas configurables que podrán ser añadidas a las sucesivas versiones de LC con un mínimo de intervención prevista.

Se aportan soluciones en el ámbito de infraestructura, componentes y extensión del API existente de servicios como añadido en forma de nuevos procesos LCA y componentes Java para implementar los complementos de proceso necesarios.

1.1.2 Objetivos de la tarea.

- ✓ Posibilitar el arranque de procesos sin usar el interfaz de arranque Flex (Workspace LC). Implica la descarga y uso de los formularios existentes

mediante enlaces a un servicio REST de provisión en LC que, usando dichos formularios PDF/XDP, precargados con los datos configurados, presenten al usuario la opción de envío de sus contenidos a un proceso de cabecera REST (HTTP/POST) común, configurable e independiente del Workspace actual.

En el primer proceso (provisión) se suministrarán los formularios correspondientes al indicado en un parámetro de la URL suministrada, convenientemente precargados con los datos indicados en tiempo de diseño.

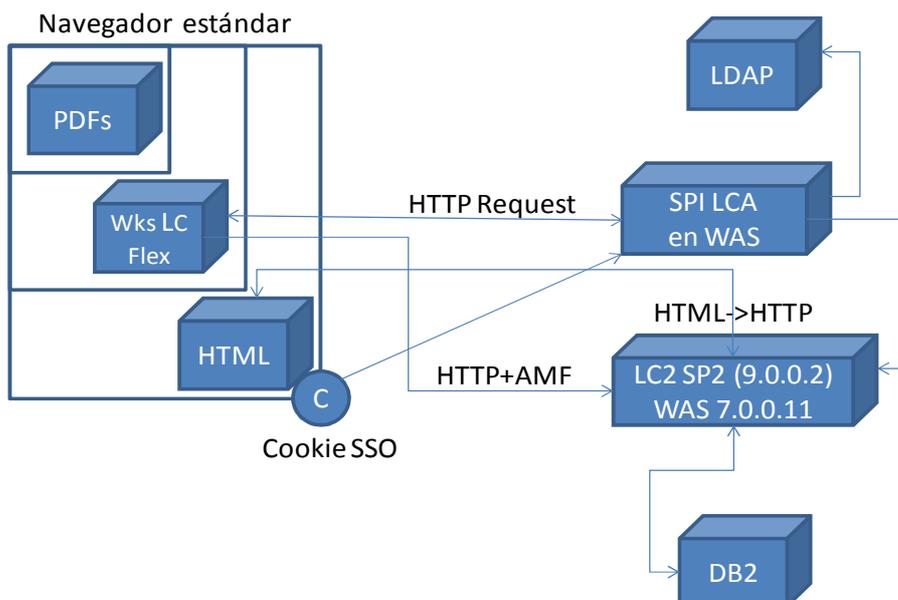
Finalmente el segundo proceso (cabecera) asociará la recepción del documento a un proceso configurable de forma independiente, e invocará a procesos ya existentes (reutilizados) o nuevos en XML, emulando al workspace.

1.1.3 Información de Entorno.

La versión de LC actual provista es la ES2 + SP2 (9.0.0.2) con la parte cliente (aplicativo desarrollado con el lenguaje Adobe Flex → (Workspace),

Pretendemos que las instalaciones del servidor de aplicaciones JBoss usando la JDK 1.6 serán el estándar y que la base de datos MySQL.

por tanto todo lo realizado deberá ser integrado en estas versiones o compatibles (WAS,DB2,Oracle...) esquemáticamente entendemos el sistema según el diagrama siguiente, que utilizaremos para describir los puntos de acción de las soluciones:



1.2 Análisis Detallado de Cambios

Enunciados aportados

Identificador cambio	Requisito- 01	Categoría	Funcional	Fecha	06/09/2012
Nombre Requisito Cambio	Ampliar el acceso a la plataforma de Adobe desde cualquier portal.		Prioridad	Alta	
Requisito a Construir	Dar la capacidad a un formulario pdf de solicitud para ser incrustado dentro de un portal existente y ser llamado vía REST para iniciar un proceso sin entrar en la interface de usuario (Workspace). Cada nuevo proceso deberá ser parametrizado para poder ser llamado por un proceso genérico y disponer de esta funcionalidad.				

Situación actual ampliada

1.2.1 Ampliar el acceso a la plataforma de Adobe desde cualquier portal.

No es posible la invocación de un proceso Adobe desde fuera del wokspace Adobe. Para la utilización de un proceso Adobe es necesario acceder previamente a dicho aplicativo llamado (workspace)

La versión explotada de LC (ES2-SP2), permite aportar entradas mediante HTTP/Post (REST) para alimentar al EndPoint de un proceso dado mediante PDF o XML.

No se efectuará ningún desarrollo específico en el lado cliente. La identificación y autorización del usuario se supone válida para iniciar el proceso. La precarga de valores en los formularios se efectúa en el mismo acto de la provisión del mismo, esto es, en la misma invocación que descarga el formulario.

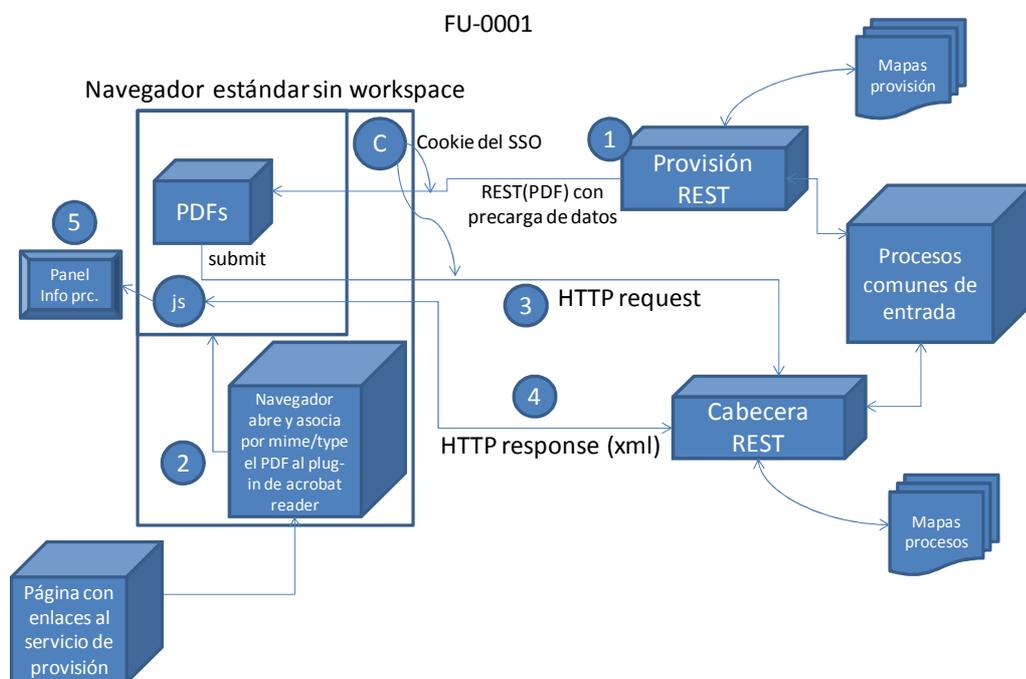
No se considera el uso de firmas digitales, encriptación o certificados en este proceso cliente.

Los procesos desplegados serán invocados desde un proceso genérico vía REST que ofrecerá como ultimo resultado la inserción el contenido. El seguimiento posterior del proceso queda fuera del ámbito de este proyecto.

Descripción de las soluciones propuestas

- Ampliar el acceso a la plataforma de Adobe desde cualquier portal.

Proporcionaremos, por una parte, un servicio de provisión de formularios y por otra, otro de cabecera para iniciar procesos configurados con los datos ingresados al mismo, estos últimos serán enviados mediante mediante REST (http-post XML). Adjuntamos un esquema del proceso:



El formulario es descargado mediante invocación al servicio REST de provisión de formularios que, según el parámetro identificador recibido, usa el mapa de configuración para obtener y “precargar” el formulario indicado. Se quedará entonces a la espera del ingreso de los datos por parte del usuario. Tras el ingreso de los datos por parte del usuario se invocará mediante el submit preprogramado en el formulario, al proceso REST de cabecera con el parámetro correspondiente al identificador del proceso receptor que, según el mapeador de procesos, remitirá el XML representativo de lo introducido al proceso correspondiente.

Tras su inserción, el estado del proceso se podrá consultar mediante el workspace estándar de LC.

Entendemos que los formularios no reciben ni utilizan certificados digitales.

Requisitos adicionales considerados

Hemos considerado de relevancia y han condicionado lo anterior, los siguientes requisitos enunciados en la lista a continuación:

- ✓ Las posibles extensiones y componentes aportados en la parte servidora harán uso de las API's existentes y las del propio servidor J2EE JBOSS para aportar funcionalidad añadida, sin modificar la existente y utilizando la abstracción necesaria para inmunizarlo a los cambios de las versiones menores que se vayan incorporando a los servidores en explotación. En especial no se hará uso de accesos directos a la BBDD.
- ✓ Las soluciones aportadas incluirán la documentación técnica necesaria. También se documentarán las modificaciones existentes respecto al suministrado por Adobe para posibilitar su posterior mantenimiento por propios o terceros.
- ✓ Los desarrollos serán suministrados como objetos compilados más su correspondiente código fuente.



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica Universitat Politècnica de València

2 Formato de la entrega

La entrega se realiza mediante un fichero .lca. El fichero de entrega no se orientará a la instalación evolutiva, por ese motivo el fichero .lca siempre y cuando haya una evolución del requisito se hace entrega del mismo, con la información referente a las modificaciones más la funcionalidad anteriormente entregada.

2.1 Componentes

- **Proceso**
Carpeta con el proceso que comprende la entrega. El nombre del fichero deberá ser <Nombre_Proceso>.lca
- **Recursos**
Carpeta que contiene ficheros .txt con la información necesaria para el proceso genérico.

3 Despliegue

Dentro del servidor de LiveCycle se despliegan varios tipos de archivos, en este caso un .lca y una carpeta con ficheros .txt.

Como estrategia para no repetir pasos en los puntos 3.4 y 3.5 es mejor crear un grupo padre al que se le asigna los permisos y servicios correspondientes y que los demás grupos “hijos” heredaran evitando así hacer lo mismo por cada grupo o usuario.

3.1 Despliegue del proceso genérico

El despliegue de un proceso se realizará mediante la aplicación de despliegue que nos ofrece el producto de Adobe LiveCycle y los pasos son validos para cualquier otro proceso. Para ello :

1. Accedemos y nos logamos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>
2. Una vez logados accedemos a Services > Applications and Services >Application Management.
Esto nos mostrará un listado de los procesos desplegados en nuestro servidor de Adobe LiveCycle.
3. Si existen versiones anteriores del proceso en funcionamiento, es recomendable hacer un “undeploy de las mismas. Para ello localizaremos y marcaremos en el istado la versión anterior del proceso. una vez marcado el proceso pulsaremos sobre undeploy.
4. En la barra superior del listado tenemos un botón con el literal de “Import”. pulsamos sobre el botón.
5. Seleccionamos la aplicación que queremos desplegar en nuestro local y pulsamos sobre “Preview” y después sobre “Import”. Esta acción nos importará el proyecto y nos regresará al listado.
6. Para desplegar el proceso deberemos seleccionarlo y pulsar sobre el botón “deploy” situado en la parte superior del listado.

3.2 Creación de grupos de usuario asociados al proceso.

Cada proceso puede tener asociado un grupo de usuarios. El grupo de usuarios es la entidad contenedora de todos los usuarios que irán vinculados a un proceso concreto.



Para crear un grupo de usuarios deberemos seguir los siguientes pasos:

1. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://ip:puerto/adminui>
2. Una vez logados accederemos a Settings > User Management > Users and Groups.
3. Pulsaremos sobre el botón New Group. Esto nos llevará a un Formulario que deberemos rellenar con la información referente al grupo de usuarios que tenemos que crear.
4. Una vez se hayan incorporado todos los campos pulsaremos sobre finalizar para crear el grupo. Posteriormente se podrán incorporar los usuarios y/o grupos de usuarios que formarán parte del grupo de usuarios.

3.3 Creación de un nuevo rol.

1 - Home > Settings > User Management > Role Management

ADOBE® LIVECYCLE® ES2

Welcome administrator

Home Services Settings Health Monitor About Logout

Home > Settings > User Management > Role Management > New Role

User Management Help

New Role (Step 1 of 3) Next Finish Cancel

General Settings

Please fill in role details

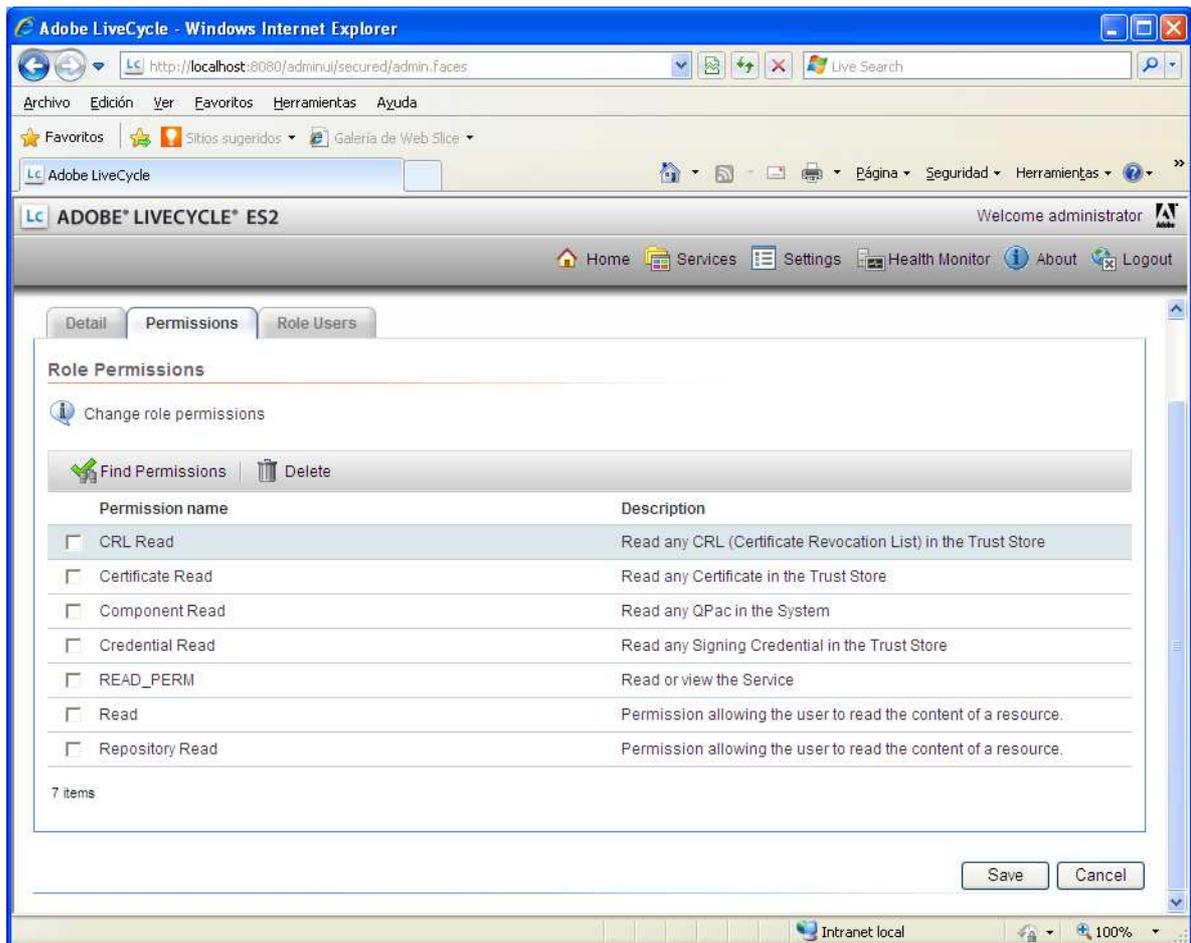
* Role Name:
 Max. 255 characters

Role Description:
 Max. 255 characters

Next Finish Cancel

Intranet local 100%

- 2- Pulsamos “Next” y en la siguiente pantalla pulsamos “Find Permission”.
- 3- Asignar estos permisos y pulsar “Save”.



3.4 Asignar permisos y roles a los grupos.

Para asignar el rol que hemos creado a un grupo que va a invocar a procesos mediante REST.

Aquí un ejemplo:

- 1- Accederemos y nos logaremos en el administrador <http://servidor:puerto/adminui>
- 2- Una vez logados accederemos a :

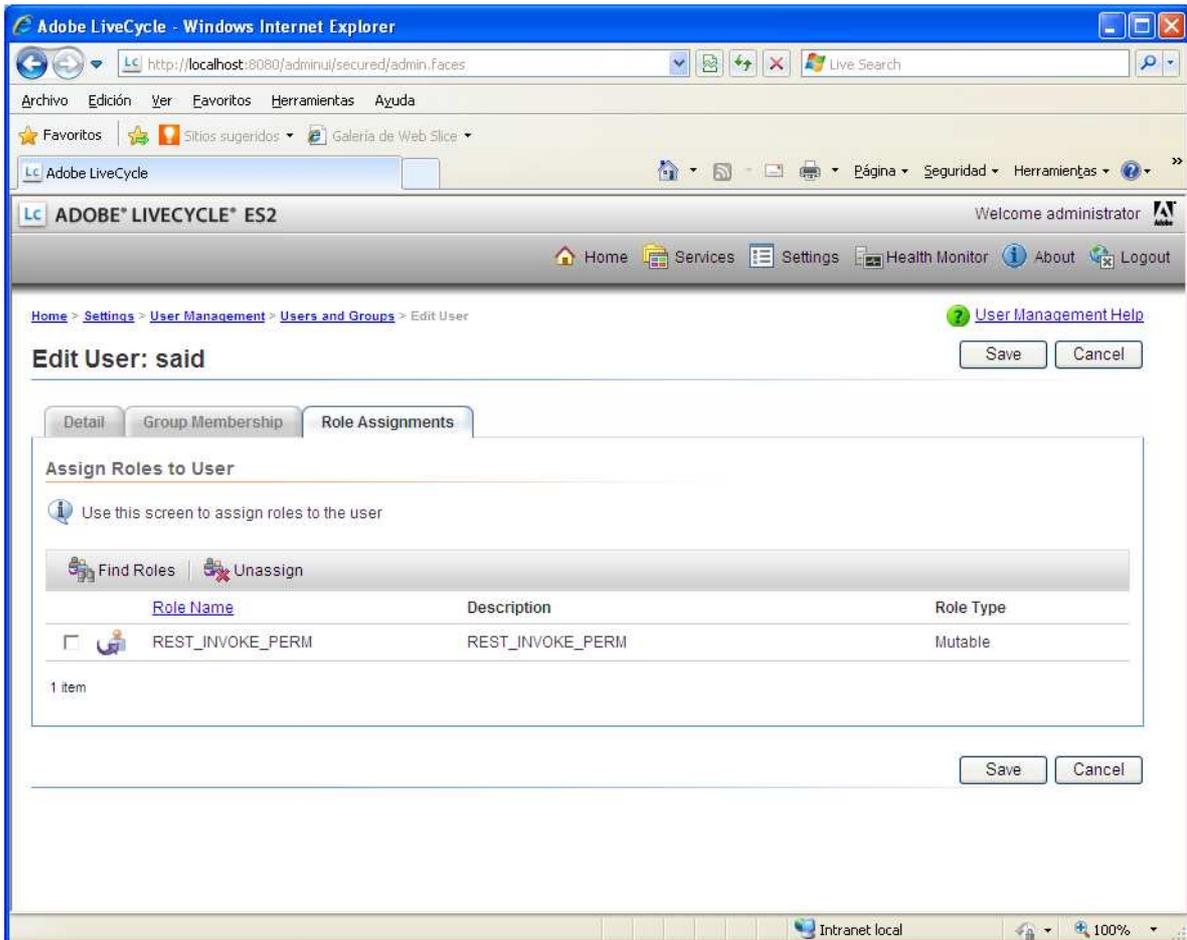
Home > Settings > User Management > Users and Groups > Edit

Users and Groups

- 3- Asignar el rol al grupo y salvamos:

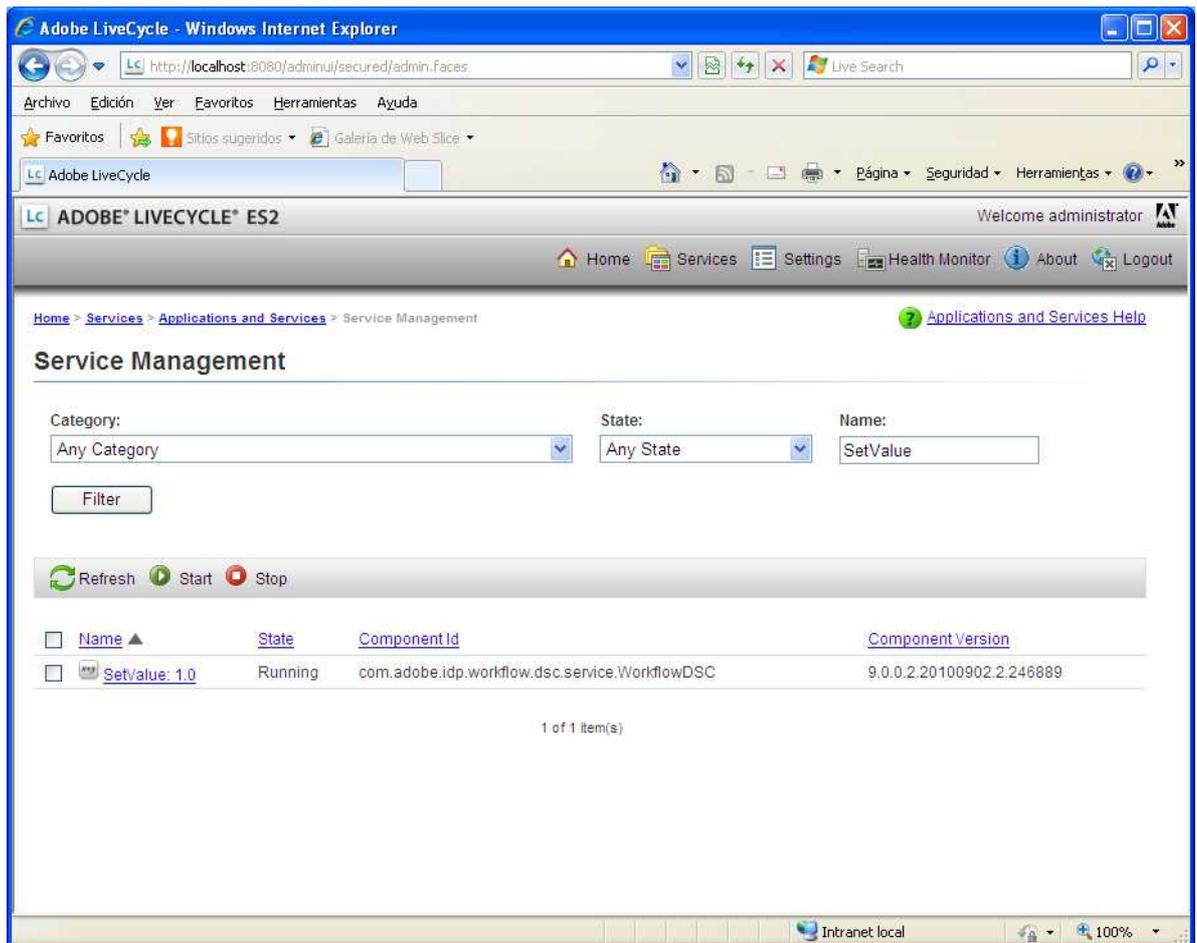
(REST_INVOKE_PERM).





3.5 Asignar servicios a un grupo/usuario.

1. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>
2. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>
3. Home > Services > Applications and Services > Service Management
4. escribir el nombre del servicio “SetValue” en la caja Name y pulsar el botón Filter.

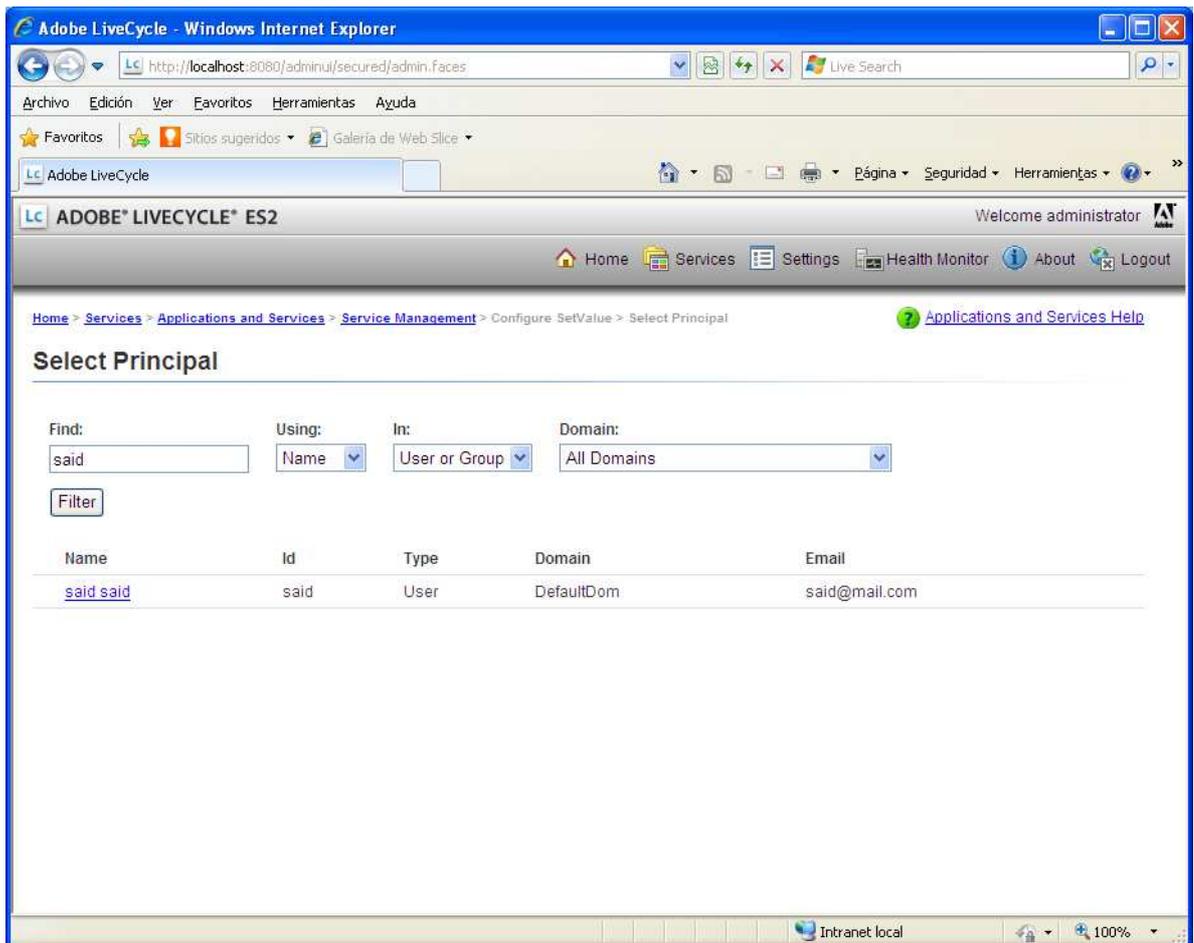


5. pulsar sobre el servicio buscado.
6. pinchar sobre la pestaña "Security"
7. pulsar sobre "add Principal".

The screenshot shows the Adobe LiveCycle ES2 administration console. The 'Security' tab is active, and the 'Require callers to authenticate' option is set to 'Yes'. The 'Run As' section is set to 'Invoker'. Below these options, there is a table of principals:

Name	Type	Domain
zineb.zineb	User	DefaultDom
said.said	User	DefaultDom

8. Buscar el grupo.



9. Pulsar sobre el grupo encontrado y asignarle los permisos:



Adobe LiveCycle - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/adminui/secured/admin.faces

ADOBE LIVECYCLE ES2

Welcome administrator

Home Services Settings Health Monitor About Logout

Home > Services > Applications and Services > Service Management > Configure: SetValue > Select Principal > Update Permissions for said said

[Applications and Services Help](#)

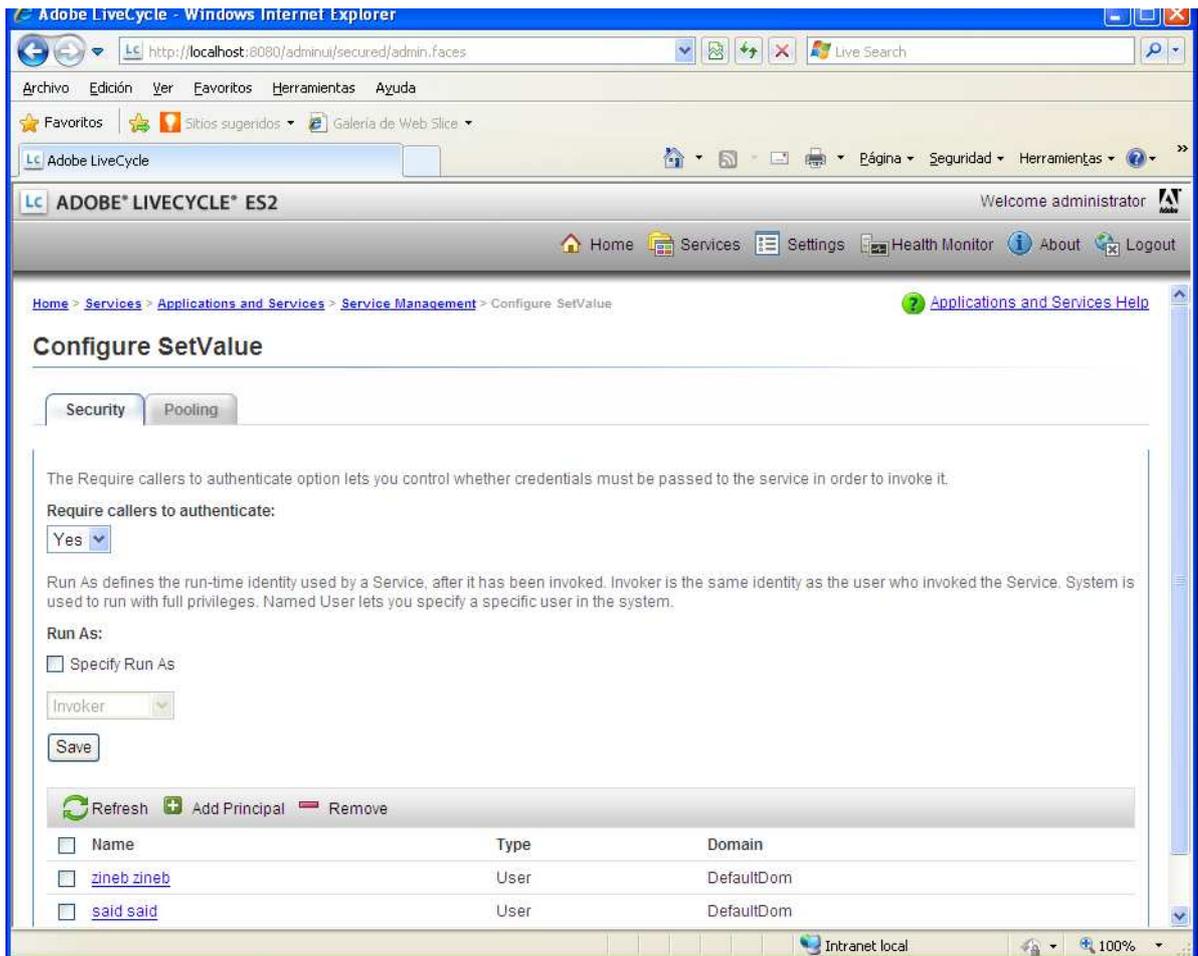
Update Permissions for said said

Update Cancel

Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/> INVOKE_PERM	Allows Invocation of all operations on the Service
<input type="checkbox"/> MODIFY_CONFIG_PERM	Modify the configuration of the Service
<input type="checkbox"/> SUPERVISOR_PERM	View process instance data for the Service that has been created from a Process
<input type="checkbox"/> START_STOP_PERM	Start or Stop the Service.
<input type="checkbox"/> ADD_REMOVE_ENDPOINTS_PERM	Add, remove and modify end points for the Service
<input type="checkbox"/> CREATE_VERSION_PERM	Create a new version of the Service
<input type="checkbox"/> DELETE_VERSION_PERM	Delete a version of the Service
<input type="checkbox"/> MODIFY_VERSION_PERM	Modify a version of the Service
<input checked="" type="checkbox"/> READ_PERM	Read or view the Service

Update Cancel

Intranet local 100%



Repetir los mismos pasos para los servicios siguientes:

FileUtilsService

Script

RepositoryService

RepositoryProviderService

JdbcService

FormsService

ReaderExtensionsService

TrustConfigurationService

CredentialService

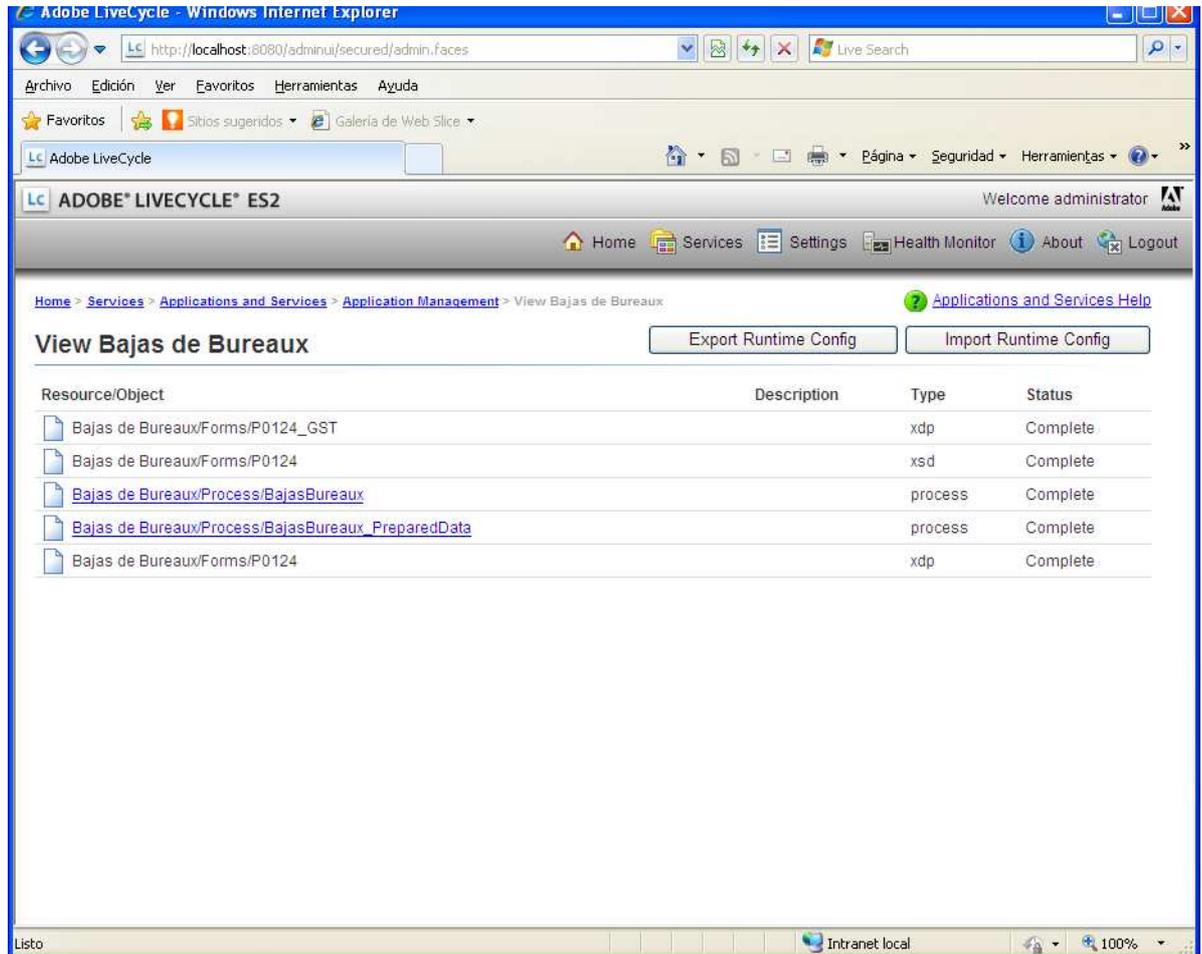
ArquitecturaSAN/Process/CargaProvincias

3.6 Dar acceso al proceso

Una vez desplegado el proceso y creados los grupos o usuarios, se configuran las personas o grupos que podrán acceder a este proceso.

Para ello hacemos lo siguiente para el proceso genérico como para los procesos que van a ser invocados Mediante REST

Por ejemplo para el proceso bajas de bureaux se configuran los dos recursos.

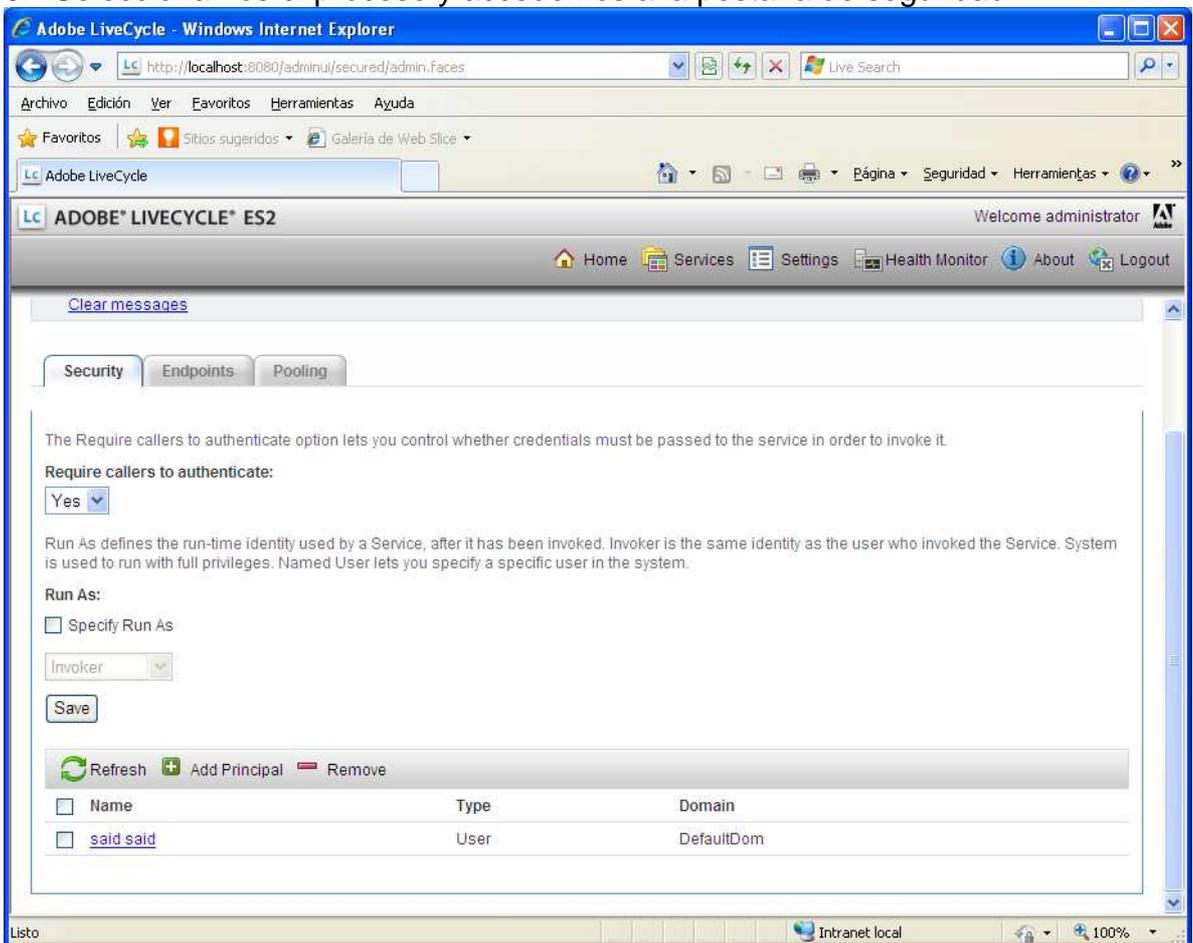


Ejemplo para el proceso genérico:

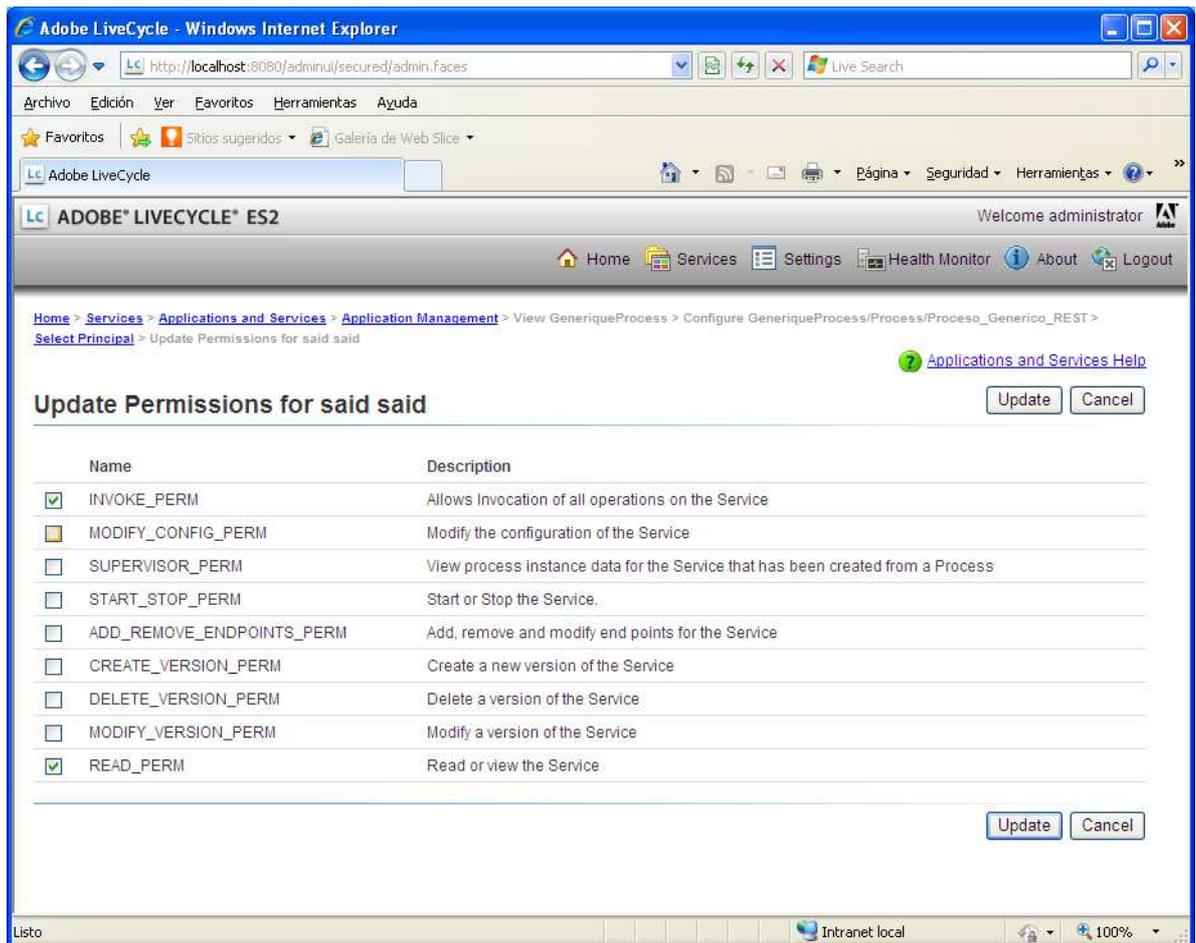
1. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>
2. Una vez logados accederemos a Home > Services > Applications and Services > Applications management > Seleccionamos el proceso a configurar, en nuestro caso es el proceso genérico. esto nos muestra la lista de archivos del proceso



3. Seleccionamos el proceso y accedemos a la pestaña de seguridad



4. pulsamos sobre el grupo y le asignamos estos permisos.



5. salvar.
6. pinchar en la pestaña Endpoints y seleccionar el valor REST dentro del ComboBox y pulsar sobre Add (en estos ultimos pasos he puesto como ejemplo el proceso bajas de bureaux)

Adobe LiveCycle - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1:8080/adminui/secured/admin.faces

ADOBE® LIVECYCLE® ES2

Welcome administrator

Home Services Settings Health Monitor About Logout

Home > Services > Applications and Services > Application Management > View Bajas de Bureaux > Configure Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux

Applications and Services Help

Configure Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux

Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux Endpoint was removed
[Clear messages](#)

Configuration Security Endpoints Pooling

REST Add Refresh Enable Disable Remove

Name	Description	Category	Provider	Status	Operation Name
Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux does not have any Endpoints					

0 of 0 item(s)

Adobe LiveCycle - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1:8080/adminui/secured/admin.faces

ADOBE® LIVECYCLE® ES2

Welcome administrator

Home Services Settings Health Monitor About Logout

Home > Services > Applications and Services > Application Management > View Bajas de Bureaux > Configure Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux > Add REST Endpoint

Applications and Services Help

Add REST Endpoint

Add Cancel

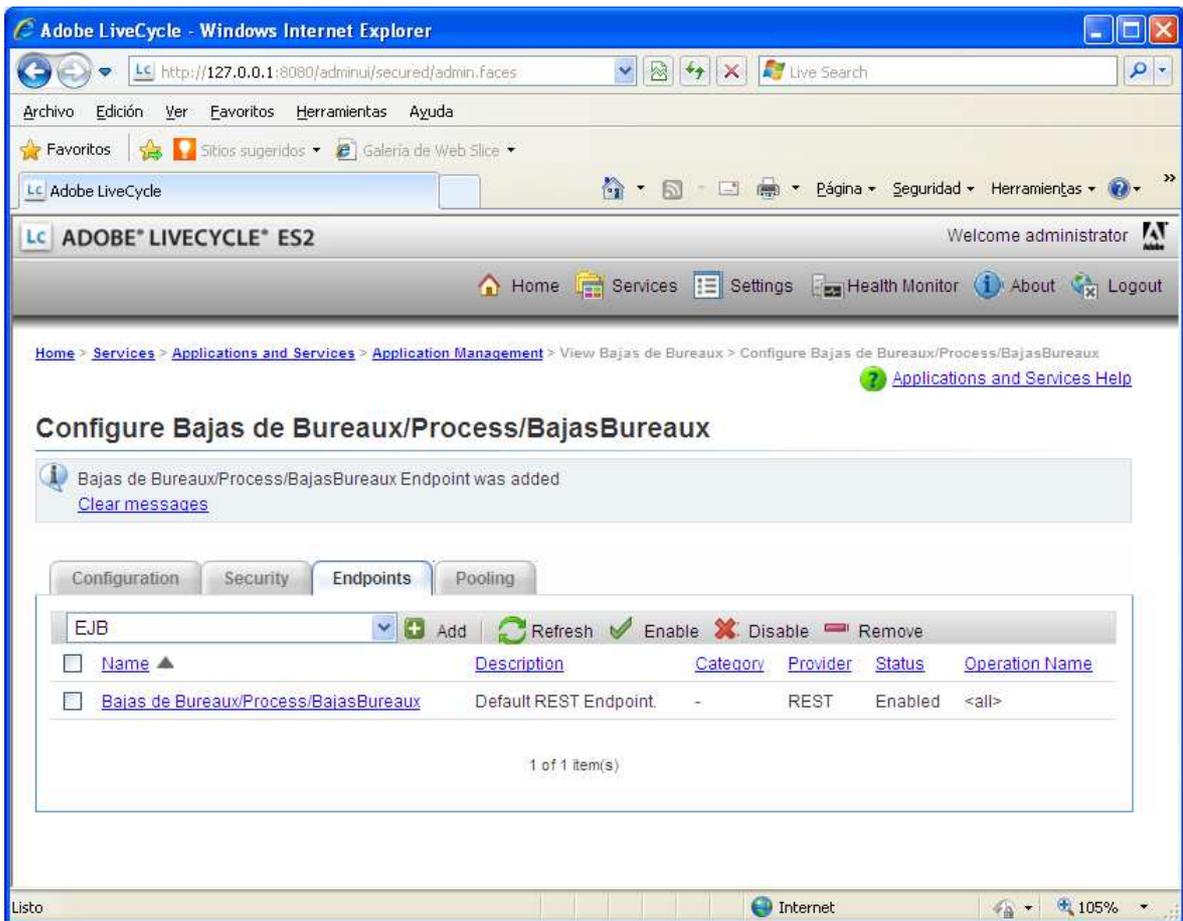
*Name:

Description:

REST Invocation URL:

Add Cancel





Esto permitirá que cuando estos usuarios accedan al portal y esta autenticado podrá realizar solicitudes de este tipo de proceso.

3.7 Modificar los properties

En la carpeta Recursos hay varios ficheros todos con extensión .txt,

hay que modificar este fichero cada vez que cambiemos de entorno:

properties_url_async_invoke.txt

En este fichero tenemos las url's correspondientes a todos los procesos separados por una coma (,) en este formato:

http://[nombre host]: [puerto]/ruta_proceso1,http://[nombre host]: [puerto]/ruta_proceso2,...

Hay que modificar [nombre host]: [puerto] por las correspondientes según el entorno de despliegue, aquí un ejemplo de uso:

Fichero	Valor Entorno Desarrollo	Valor Entorno preproducción	Descripción
properties_url_async_invoke.txt	url_desarrollo/rest/async_invoke/ActasCalidadDaVinci/Process/ActasCalidadDaVinci:1.1	url_Preproduccion/rest/async_invoke/ActasCalidadDaVinci/Process/ActasCalidadDaVinci:1.1	Ejemplo : url_desarrollo = http://lifecycle1.upv.d ev.corp:80

En el fichero servicios.txt hay que añadir a todos los procesos que van a ser llamados mediante REST con sus correspondientes códigos separados por una coma y siempre en la misma línea del fichero “no saltar línea”.

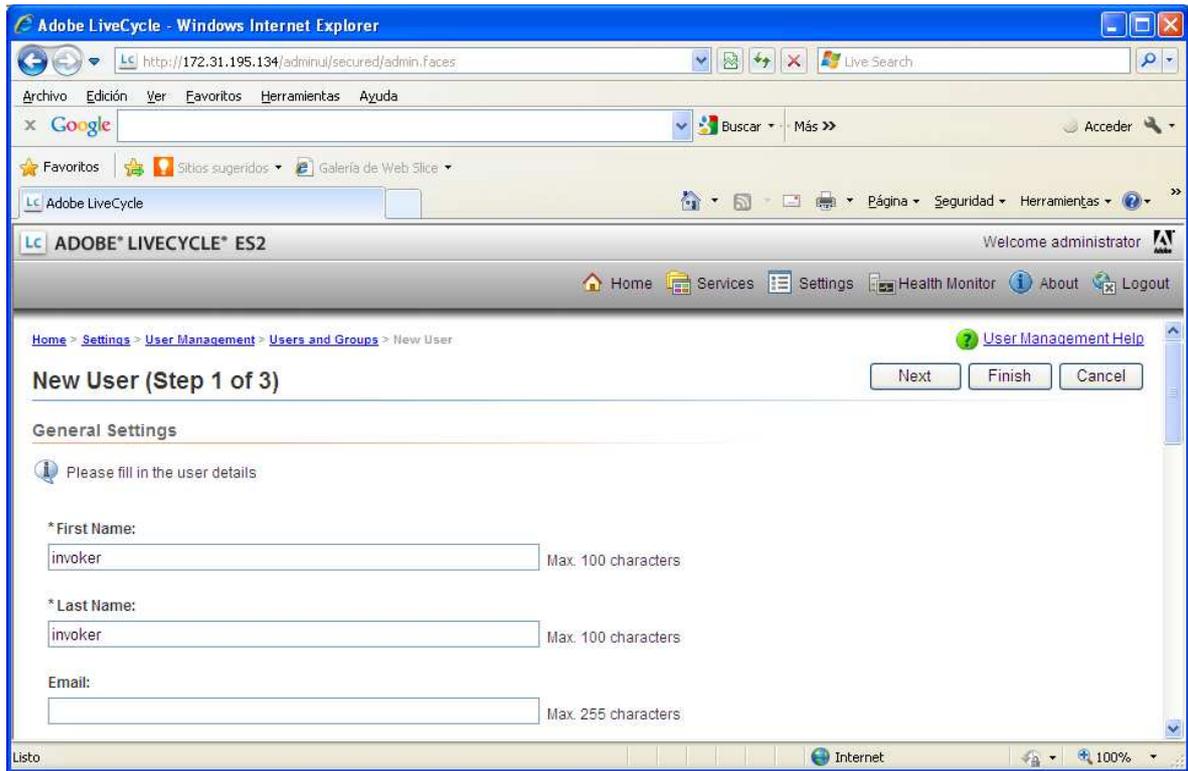
Ejemplo: 0124,Bajas de Bureaux/Process/BajasBureaux,0164,ActasCalidadDaVinci/Process/ActasCalidadDaVinci

3.8 Crear usuario con permiso “invoker”

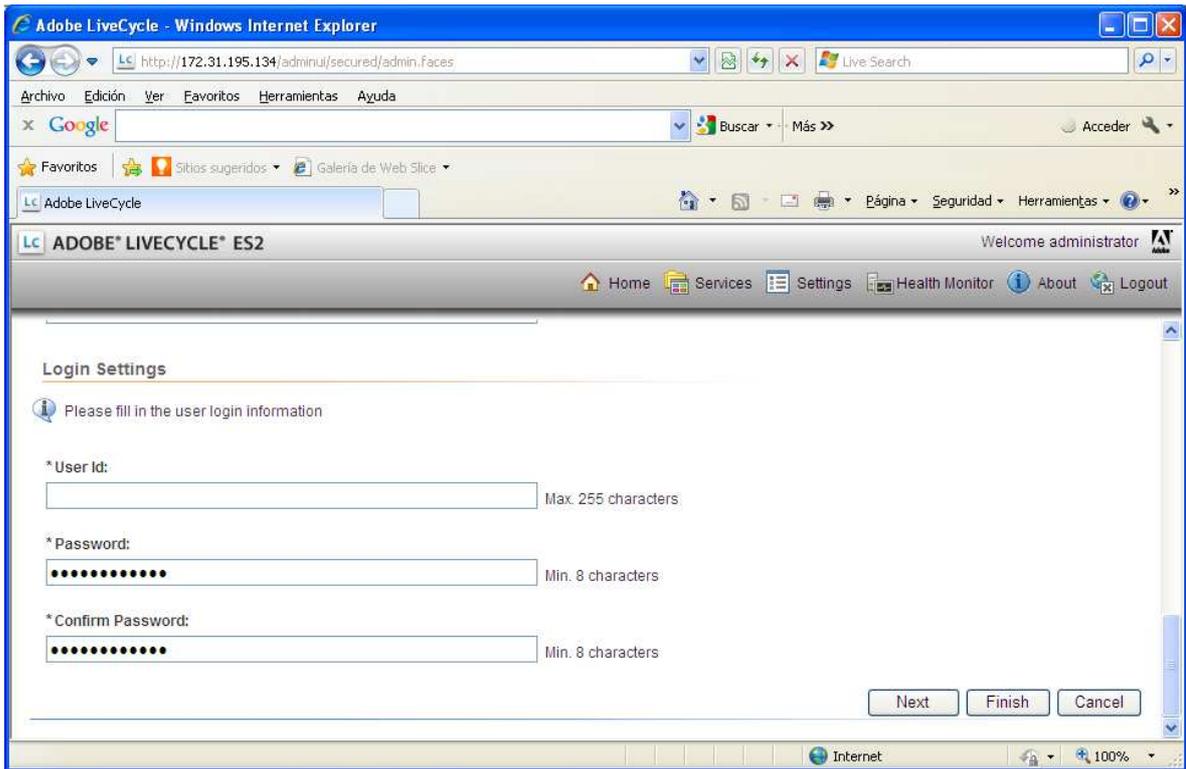
Para evitar problemas causados por “activar, desactivar **Proxy IP**” del entorno. Vamos a crear un usuario que tenga permiso para invocar a procesos.

Accederemos y nos logaremos en el administrador <http://servidor:puerto/adminui>

una vez logados accederemos a: Home > Settings > User Management > Users and Groups>New User

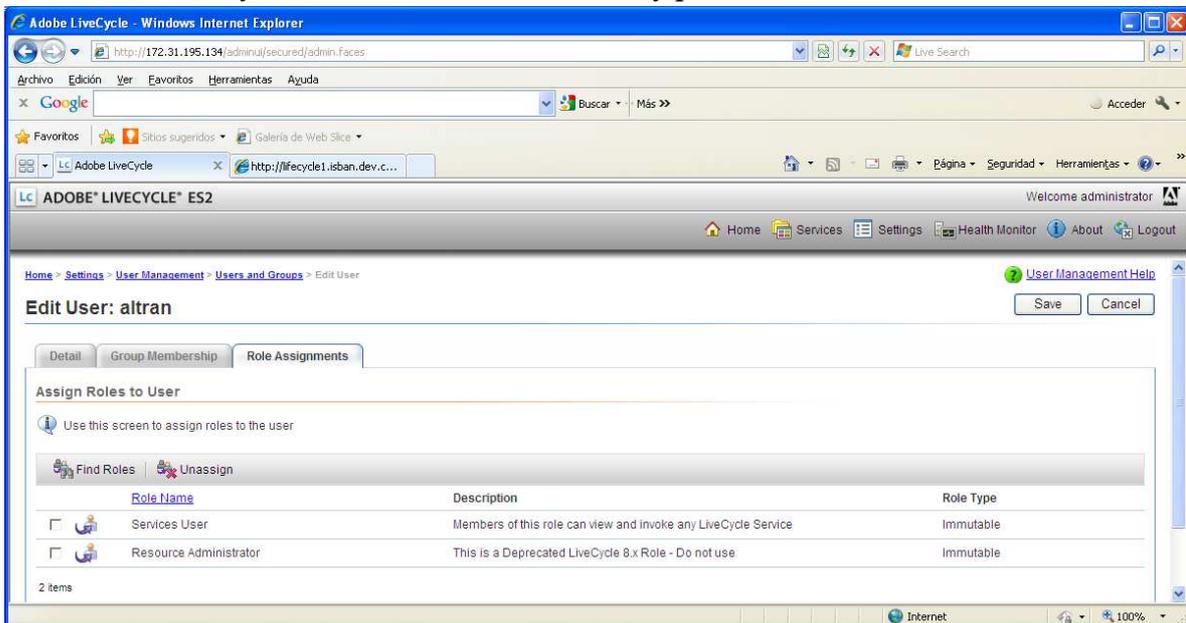


En las casillas **Password:** “invoker_data” || Confirm **Password:** “invoker_data”



Después Pulamos: **Finish**.

En la pestaña **Role Assignments** pularemos **Find Roles** seleccionamos el Rol **Services User** y **Resource Administrator** y pulsamos **Save**.



4. Configuración de procesos.

Para que los procesos desplegados puedan ser invocados mediante el proceso genérico tiene que cumplir una serie de requisitos.

4.1 Configuración del proceso loadGlobalProcessVariables

loadGlobalProcessVariables Este es un proceso suministrado por el BANCO

y que tiene que estar desplegado y configurado así:

1. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>
2. Una vez logados accederemos a Home > Services > Applications and Services > Service Management, introducimos como nombre Arquitectura y buscamos

The screenshot shows the 'Service Management' page in Adobe LiveCycle ES2. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Services', 'Settings', 'Health Monitor', 'About', and 'Logout'. Below that, the breadcrumb is 'Home > Services > Applications and Services > Service Management'. The main area has search filters for 'Category' (Any Category), 'State' (Any State), and 'Name' (Arquitectura). A 'Filter' button is present. Below the filters, there are 'Refresh', 'Start', and 'Stop' buttons. A table displays the following data:

Name	State	Component Id	Component Version
ArquitecturaSAN/Process/CargaProvincias: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Process/loadGlobalProcessVariables: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getDataGridsColumns: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getEnvirementConfig: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getResponsabilitiesRoleName: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getUserDetails: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getUserList: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getUserListDummy: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425
ArquitecturaSAN/Services/getUserListExtended: 1.0	Running	com.adobe.idp.workflow.dsc.service.WorkflowDSC	9.0.0.0.20091021.1.223425

3. Seleccionamos el proceso :
ArquitecturaSAN/Process/loadGlobalProcessVariables:1.0

Configuration Security Endpoints Pooling

Path base de los recursos y componentes externos (combos, recursos, ...):

_linkBuscarPersonas:

4. Introducimos en el campo “Path” base de los recursos y componentes externos (combos, recursos,..):” la ruta al directorio en el cual hemos desplegado el contenido de la carpeta **Prueba** que forma parte de la entrega. Es importante que la ruta siempre termine con un “slash” invertido (\)
5. Hacemos clic sobre el botón “Save” y el parámetro queda actualizado
6. Accedemos a la pestaña de seguridad

Configure ArquitecturaSAN/Process/loadGlobalProcessVariables

Configuration Security Endpoints Pooling

The Require callers to authenticate option lets you control whether credentials must be passed to the service in order to call the service.

Require callers to authenticate:

Run As defines the run-time identity used by a Service, after it has been invoked. Invoker is the same identity as the caller.

Run As:

Specify Run As

7. Indicamos los siguientes parámetros:

parametro	Valos Desarrollo	Descripción
Requiere caller to authenticate	No	Necesito el llaman ate demostrar su autenticidad
Run as	SI	Indica si el proceso se ejecutar como un usuario físico
	System	Rol sobre el que tiene que ejecutarse este servicio

8. Hacemos clic en el botón “Save” y los datos quedan almacenados

4.2 Importar aplicaciones desde el workbench

- 1 - logarse en el workbench
- 2 - seleccionar la vista Applications
- 3 - File→Get application.

4.3 Nomenclatura de Procesos

Todos los procesos estan formados realmente por dos procesos internos :

- **XXX_Prepate_DATA** encargado de preparar los datos para su precarga en el PDF.

Ejemplo: **Desbloqueo Tarjetas_Prepate_DATA.**

- **XXX** proceso que representa el negocio o la gestion de las solicitudes.

Ejemplo: **Desbloqueo Tarjetas.**

4.4 Variables de proceso

Todas las unidades de negocio representadas por procesos usando

liveCycle Típicamente requieren datos de entrada cuando el proceso se

inicia y devuelve una salida cuando haya terminado, estos parámetros ayudan la toma de decisiones por parte del proceso. las variables de proceso pueden ser de entrada y salida al mismo tiempo.

- o **Proceso XXX_Prepare_DATA**

Todos los procesos xxx_Prepare_Data tienen que seguir el mismo patrón:

- 1- el único parámetro de salida es él de Tipo XML y tiene que tener el check (Input) desactivado y el check (Output) activado.

The screenshot shows a 'Variable' configuration window with the following details:

- Name:** input_xml
- Title:** input_xml
- Description:** (empty)
- Type:** xml
- Sub-type:** (empty)
- Purpose:**
 - Process variable
 - Input
 - Output
 - Required
 - Configuration parameter
- Datatype Specific Settings:**
 - Store form data as xdp
 - Asset Reference:** Forms/SAN_P0009_cheques_viajes.xsd
 - Schema:**

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  <xs:element name="Formulario">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="metadatos">
```
 - Root Entity:** Formulario

Buttons at the bottom: Clear, Reload Asset, Import Asset..., OK, Cancel.

- 2- Todos los demás parámetros tienen que tener los dos checks (Input, Output) desactivados.

Variable

Name: telefonoSolicitante

Title: Teléfono

Description: Teléfono Solicitante

Type: string

Sub-type:

Purpose

Process variable

Input

Output

Required

Configuration parameter

Enduser UI Items

Searchable

Visible in UI

Datatype Definition

Maximum length: 100

Unlimited

Datatype Specific Settings

Default Value:

OK Cancel

Adobe LiveCycle Workbench ES2

File Edit Window Help

Form Design Process Design

Pro... Appl... Pro... Res...

.settings
Bajas de Bureaux
Cheques Viajes
Cheques Viajes/1.0
Forms
Process
SAN_P0009_Cheques_Viajes
SAN_P0009_PrepareData

Components Services

Components
ApplicationManagerComponent
Assembler
AuditWorkflowDSC
AugmentForm

*SAN_P0009_PrepareData

LiveCycle ES Server/Cheques Viajes/1.0/Process/SAN_P0009_PrepareData.process

Variables Validation Report Progress Server Log

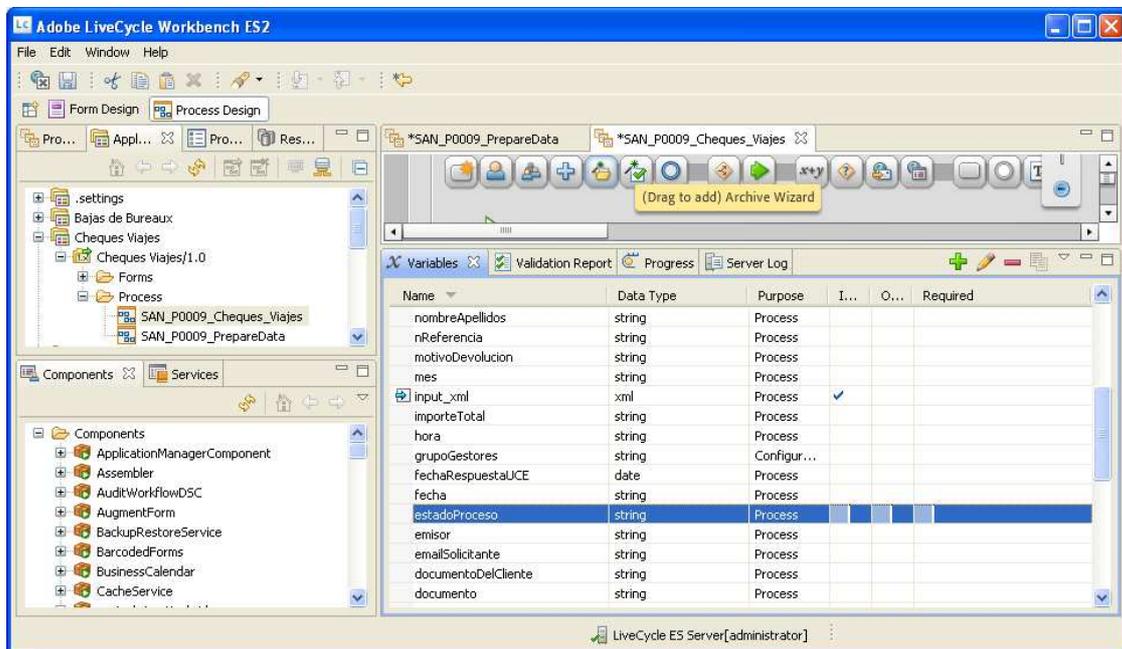
Name	Data Type	Purpose	In...	O...	Required
xml_preparedata	xml	Process		<input checked="" type="checkbox"/>	
taskContext	TaskContext	Process			
pathWS	string	Process			
pathNReferencia	string	Process			
pathGlobal	string	Process			
nReferenciaStr	string	Process			
nReferenciaInt	int	Process			

LiveCycle ES Server[administrator]

- **Proceso XXX**

Todos los procesos No Prepare_Data **XXX** tienen que seguir el mismo patrón:

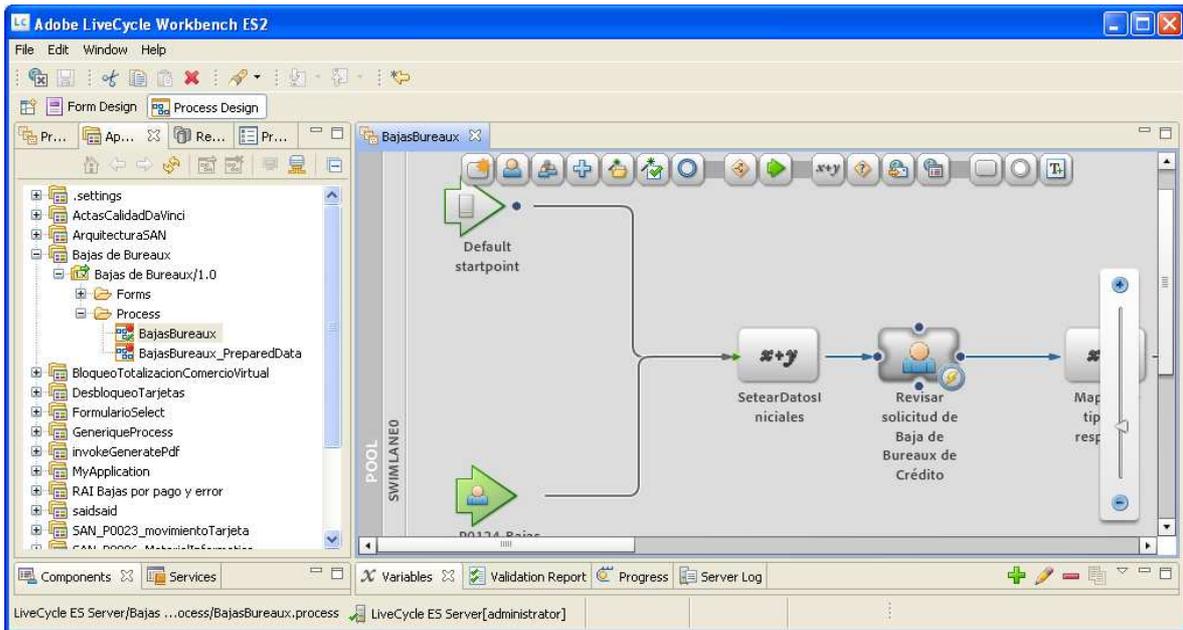
- 3- El único parámetro de entrada es él de Tipo XML y tiene que tener el check (Input) activado y el check (Output) desactivado.
- 4-Todos los demás parámetros tienen que tener los dos checks (Input, Output) desactivados.



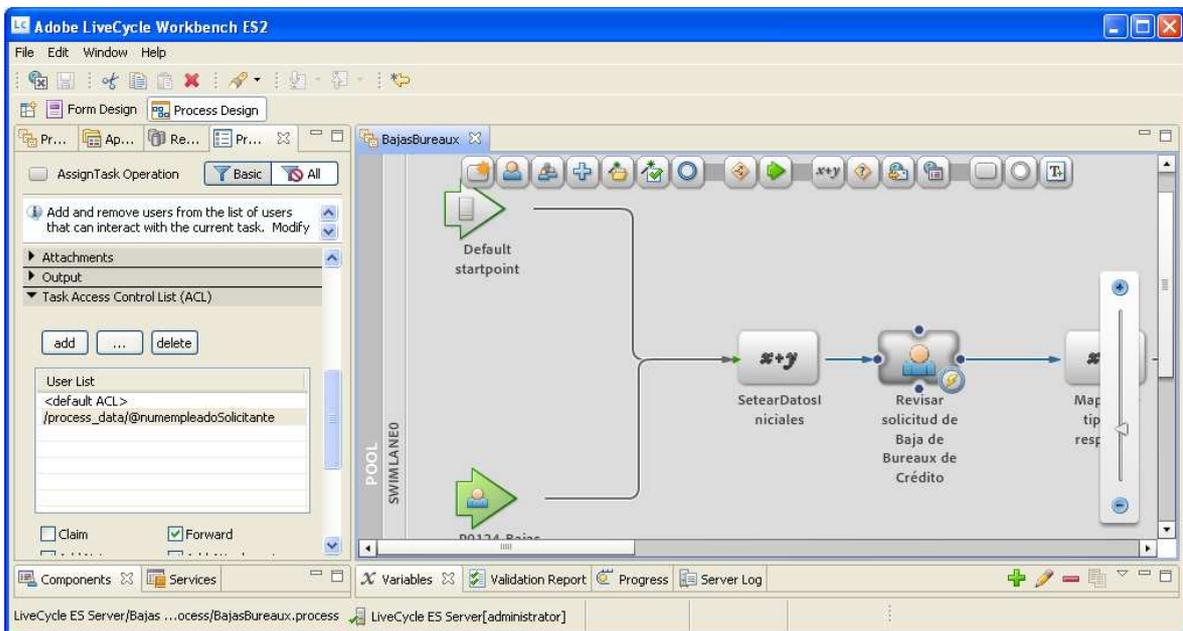
4.5 Configuración de los procesos con gestión o intervención humana.

- 1- acceder al proceso.





1. al pulsar 2 veces la caja que tiene imagen de usuario.
2. a la izquierda seleccionar all y la opción “Task Access Control List (ACL)”
3. añadir “/process_data/@numempleadoSolicitante ” pulsando el botón del medio.

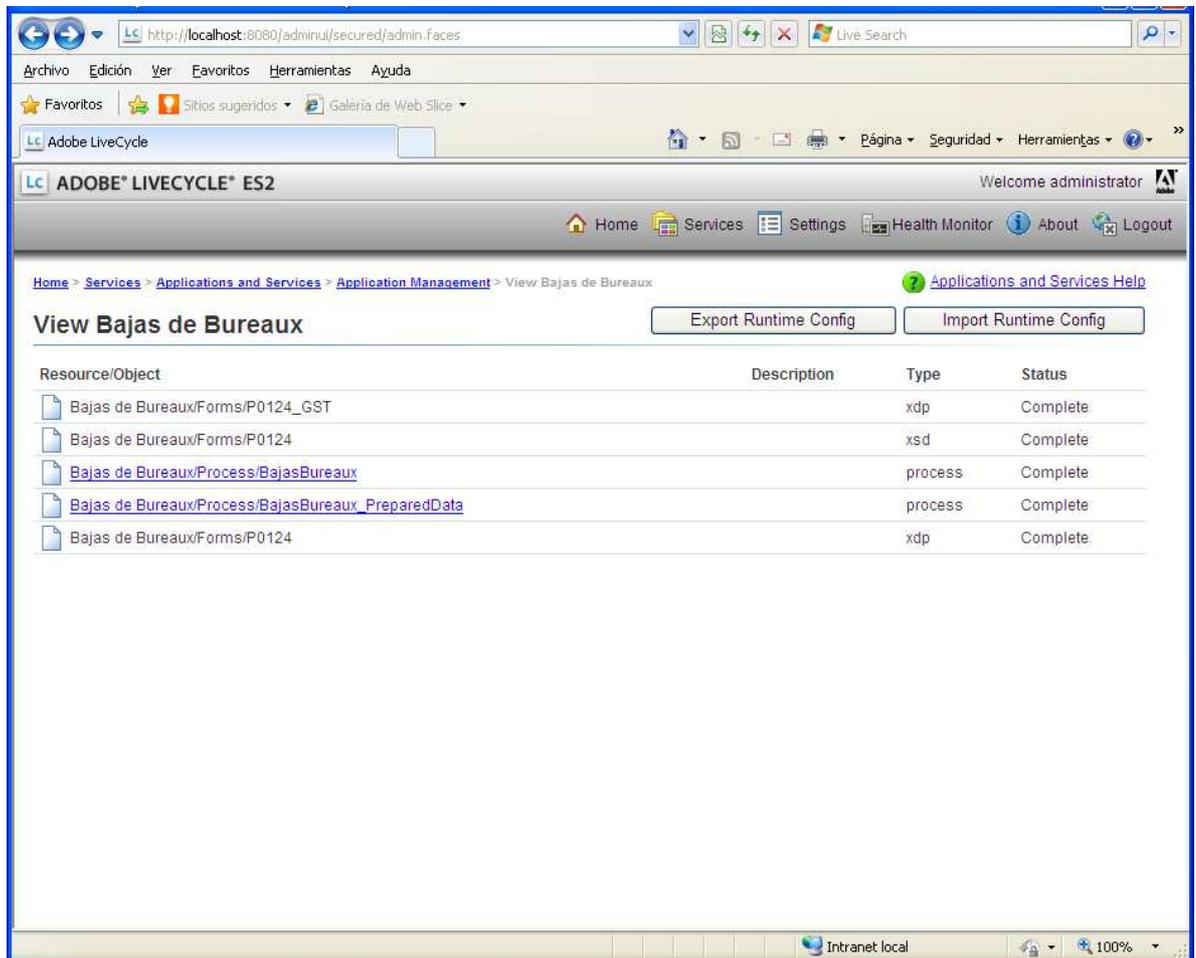


4.6 Configuración de los procesos desde la consola LiveCycle.

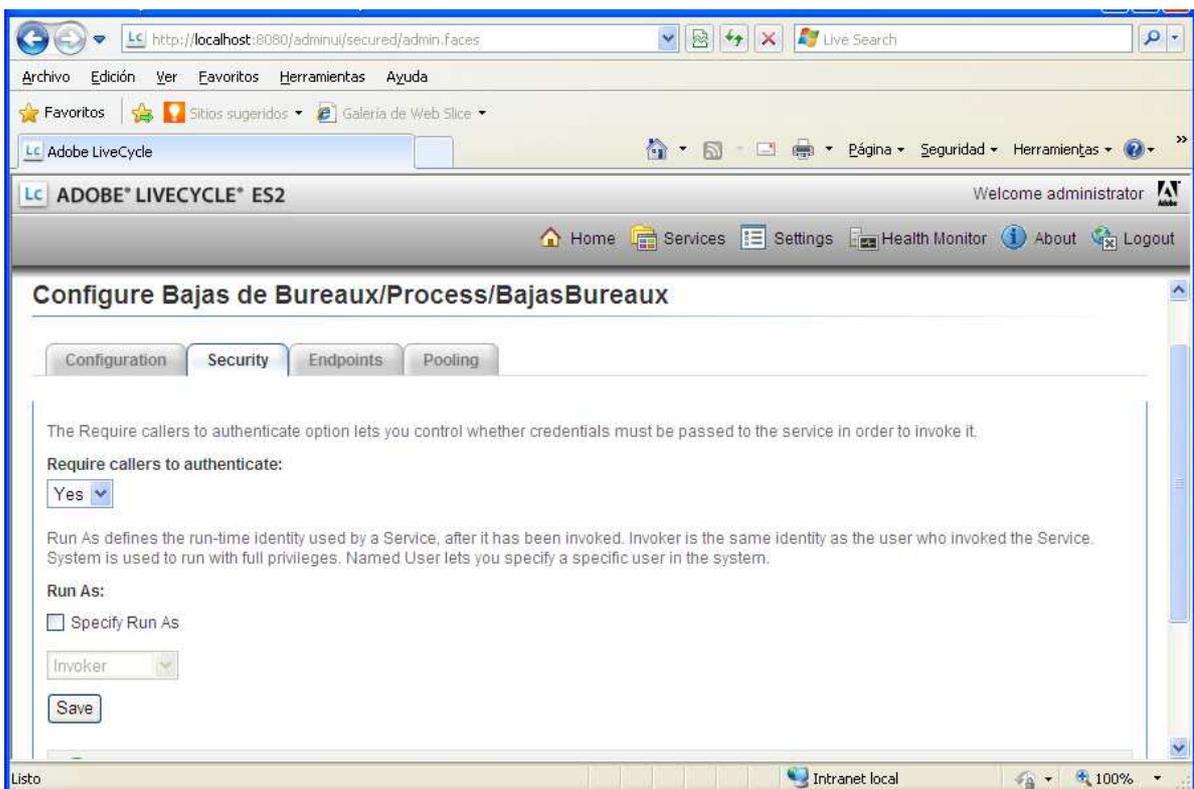
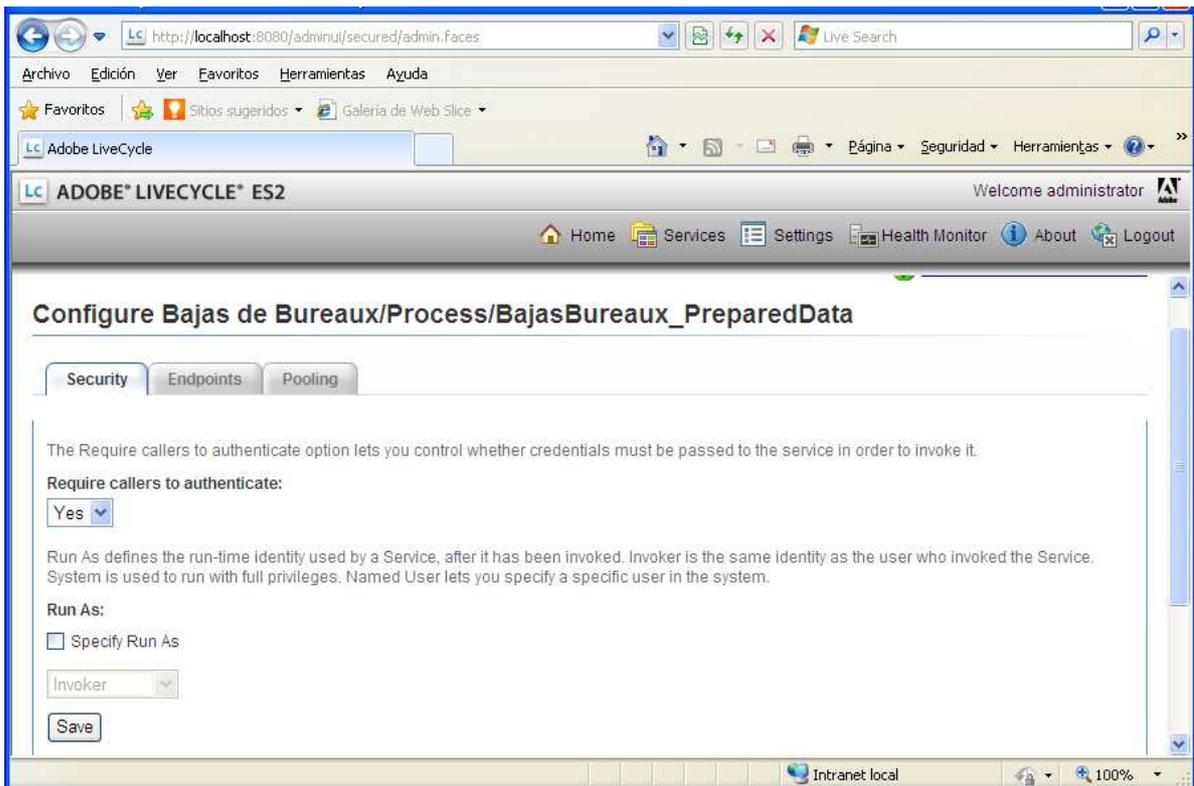
Una vez desplegado un proceso se configura de la siguiente manera:

1. Accederemos y nos logaremos en el administrador
<http://servidor:puerto/adminui>

2. Una vez logados accederemos a Home > Services > Applications and Services> Applications management > Seleccionamos el proceso a configurar, esto nos muestra la lista de archivos del proceso



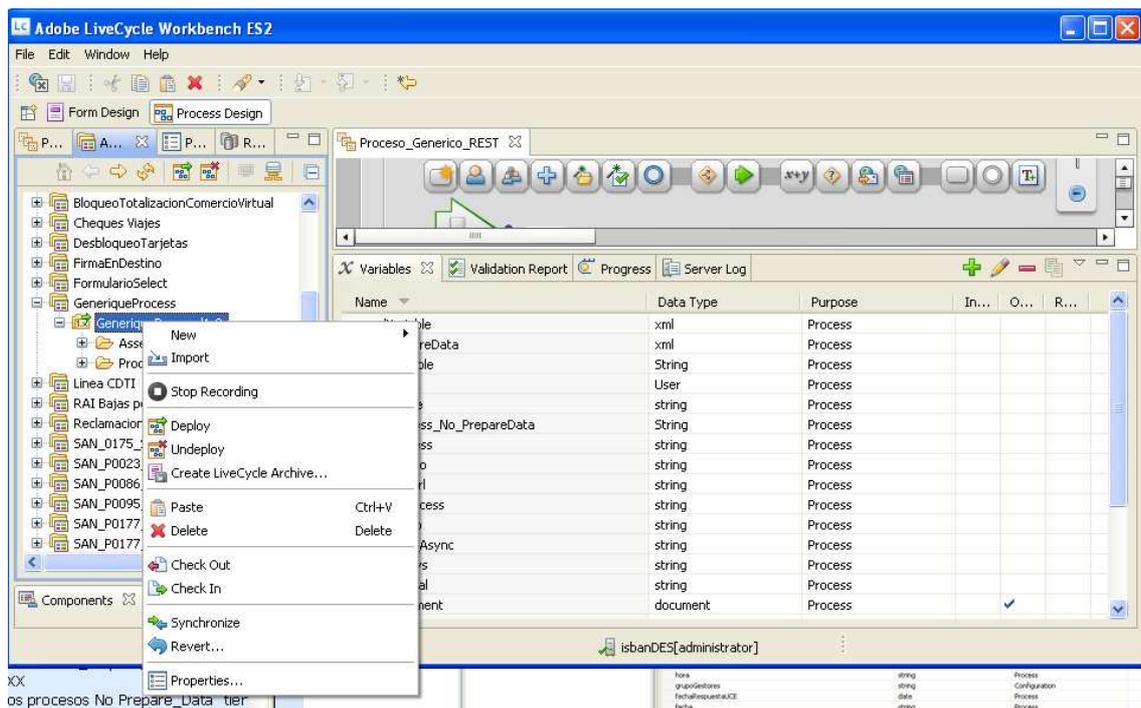
3. Seleccionamos el proceso y accedemos a la pestaña de seguridad



4.7 Política de despliegue

Para cualquier modificación de los procesos hay seguir la política de

- Check out applications.
- Checking
- Deploy :
 - 1- pulsar el botón derecho sobre la application y seleccionar Deploy.
 - 2- si hay “assets” que no están desplegados con la aplicación, en “Check In Assets dialog box”, especificar qué ficheros quieres desplegar :
 - **Check In All Files:** Workbench ES2 checks in todos los ficheros.
 - **Check In Selected Files:** Workbench ES2 checks in solamente los ficheros seleccionados.
 - **Check In None Of The Files:** Workbench ES2 no hace el “check in” de ningun fichero.



Link para descargar el software:

<http://www.adobe.com/content/dotcom/en/devnet/lifecycle/downloads.html>

