

```

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.RequestDispatcher;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

import com.sun.org.apache.bcel.internal.generic.LCONST;

////////////////////////////////////
//                                     //
//                               ALQUILER                               //
//                                     //
////////////////////////////////////

/**
 * Servlet implementation class AutenticarUsuario
 */
public class AutenticarUsuario extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private static final String AUTENTIFICACION_INCORRECTA =
        "<h3 align='center'>usuario/contraseÃa<br> incorrectos</h3>\n" +
        "<center><form action='InicioSesion' method='POST'>\n" +
        "  <button>Intentar de nuevo</button>\n" +
        "</form></center></BODY></HTML>\n";
    private HttpSession sesion;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public AutenticarUsuario() {
        super();
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse re
sponse)
     */
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respons
e) throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        String puesto = numPuesto(request);
        String login = request.getParameter("login");
        if (login==null) login="";

        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        String pagOK="";
        String pagTMP ="<h3 align='center'>NO es posible la acciÃn</h3>\n" +
            "<center><form action='InicioSesion' method='POST'>\n" +
            "  <input type='hidden' name='puesto' value="+puesto+"> " +
            "  <input type='hidden' name='login' value="+login+"> " +
            "  <button>Intentar de nuevo</button>\n" +

```

```

        "</form></center></BODY></HTML>\n";
        pagOK = Cadenas.htmlIni("AutenticaciÃ³n", "", "", "", "");
        pagOK += Cadenas.htmlIniDivCentral();
        pagOK += pagTMP;
        pagOK += Cadenas.htmlFinDivCentral();
        pagOK += Cadenas.htmlFin();
        out.println(pagOK);
        out.close();

        GestionLogs.escribirLog(null, "ERROR : AutenticaciÃ³n por Get desde [
"+puesto+"] por (" +login+")" );
        return;
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse r
     esponse)
     */
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respon
    se) throws ServletException, IOException {
        String pagOK = "", pagTMP = "";
        String login= request.getParameter("login");
        String password = request.getParameter("password");
        String puesto= numPuesto(request);

        ////+// Cadenas.alert("login="+login+"\n password="+password+"\n puesto="+pues
        to+"\n equal puesto"+puesto.equals("0000"));

        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        conexionBD consulta = new conexionBD();

        if (puesto.equals("0000")){
            ////+// Cadenas.alert("REDIRIGIR A INICIOSESION login="+login+"\n password="+p
            assword+"\n puesto="+puesto+"\n equal puesto"+puesto.equals("0000"));

            response.sendRedirect("InicioSesion?puesto=0&login="+login);
            return;
        }

        // Se valida el usuario y si es OK se redirige a seleccionar una bic
        i o dejar bici
        try
        {
            if ( ! consulta.UsuarioOK(login,password) ) {
                ////+// Cadenas.alert("NO ENCONTRADO : login="+login+"\n password="+password+"
                \n puesto="+puesto+"\n equal puesto"+puesto.equals("0000"));

                //Aqui se llega sin una sesion iniciada
                // no existe ni usuario ni ticket

                pagTMP += "<h3 align='center'>usuario/contraseÃ±a<br> incorre
                ctos</h3>\n" +

                "<center><form action='InicioSesion' method='POST'>

                \n" +

                " <input type='hidden' name='puesto' value="+puest
                o+"> " +

                " <input type='hidden' name='login' value="+login+
                "> " +

                " <button>Intentar de nuevo</button>\n" +

```

```

        "</form></center></BODY></HTML>\n";
        GestionLogs.escribirLog(null, "Error en la autenticaciÃ³n.
puesto("+puesto+") login=" + login+"/"+password);
    } else {
        sesion = request.getSession(true);
        if ( !sesion.isNew() ){
            sesion.invalidate();
            sesion = request.getSession(true);
        }
    }
    ///+// Cadenas.alert("A sesion.isnew =" +sesion.isNew() );

    if ( sesion.isNew() ){
        sesion.setAttribute("usuarioBC", login);
        sesion.setAttribute("puestoBC", puesto);
        GestionLogs.escribirLog(sesion, "AutenticaciÃ³n del us
uario " + login);
        clsTicket ticket=(clsTicket) sesion.getAttribute("ticket
BC"+ login);
        clsTicket ticketCookie=LCookie.creaTicketDesdeCookie(ses
ion, request);

// NO SE PUEDE PONER ESTO AQUI SE HACE UN LIO !!!!!
// //+// Cadenas.alert("Autenticar 0: " +ticketCookie.toString());

//Cadenas.alert("Autenticar 0: " +ticketCookie+"\n"+ticket);

        if ( ticket==null && ticketCookie==null){
            // lo normal
            // no tiene ticket luego va a coger bici
//+// Cadenas.alert("Autenticar 1 : null / null ");

            response.sendRedirect("SeleccionarBici");
            return;
        }else if (ticket!=null && ticketCookie!=null) {
            // esto es menos normal porque si ya tengo bici esta
re ya autenticado
            // y por lo tanto no pasare por aqui
            // tengo ticket dejo bici
//+//Cadenas.alert("Autenticar 2 : !null / !null ");

//+// Cadenas.alert("Autenticar 5 : ticket=ticketcookie \n");

            //if ( ! biciSinAlquilar(ticket.getnumBici()) ){

                sesion.setAttribute("usuarioBC", login);
                sesion.setAttribute("puestoBC", puesto);
                sesion.setAttribute("ticketBC"+login, ticket
);
                response.sendRedirect("ConfirmarDevolverBici
");

            }else if (ticket==null && ticketCookie!=null) {
//+//Cadenas.alert("Autenticar 3 : null / !null ");

            // se ha encontrado un ticket de este usuario lo nor
mal es
            // que se halla perdido la sesion y tenga un bici

```

alquilada

```
// que va a dejar
ticket=consulta.crearTicketDesdeBD(login,ticketCookie.getnumBici());

//+*+// Cadenas.alert("Autenticar 4 : ticket:"+ticket.toString()+"\n tkCookie"+ticketCookie.toString());

if ( ticket!=null){
    if ( ticket.equals(ticketCookie)){ //el equals
        compara tambien que el hash generado por ticket sea el que existe en ticketCookie
        //+*+//Cadenas.alert("Autenticar 5 : ticket=ticketcookie \n");
        //if ( ! biciSinAlquilar(ticket.getnumBici()) ){
            sesion.setAttribute("usuarioBC", login);
            sesion.setAttribute("puestoBC", puesto);
            sesion.setAttribute("ticketBC"+login, ticket);

            response.sendRedirect("ConfirmarDevolverBici");
        }else{
            //+*+//Cadenas.alert("Autenticar 6 : datos contradictorios \n");
            String txtIncidencia=" Datos Contradictorios al Autenticar sin sesion Previa pero con ticket en cookie ";
            String datos="se presenta la siguiente informacion : usuario/puesto/bici/fecha/[idTicket ( hash de idticket) | hashidTicket para Cookie]\n";
            String datosTicketCookie="ticketCookie="+ticketCookie.getUsuario()+"/"+ticketCookie.getPuesto()+"/"+ticketCookie.getnumBici()+"/"+ticketCookie.getCuando()+"/"+ticketCookie.getIdTicket()+"\n";
            String datosTicket=" ticket="+ticket.getIdUsuario()+"/"+ticket.getPuesto()+"/"+ticket.getnumBici()+"/"+ticket.getCuando()+"/"+ticket.getIdTicket()+" (" +ticketCookie.getIdTicket().hashCode()+")\n";

            //+*+//Cadenas.alert("Autenticar 7 : datos contradictorios \n"+txtIncidencia+"\n"+datos+datosTicketCookie+datosTicket);
            consulta.escribirIncidenciaBD(txtIncidencia, datos+datosTicketCookie+datosTicket);
            GestionLogs.escribirLog(sesion, "INCIDENCIA : "+txtIncidencia + login);
        }
    }
}

String datosTicket=" ticket="+ticket.getIdUsuario()+"/"+ticket.getPuesto()+"/"+ticket.getnumBici()+"/"+ticket.getCuando()+"/"+ticket.getIdTicket()+" (" +ticketCookie.getIdTicket().hashCode()+")\n";
GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÑO : Autenticación de usuario con nueva sesion y tiene Ticket\n"+datosTicket+"\n SE INVALIDA LA SESION");

pagOK = Cadenas.htmlIni("Autenticación", "", "", "", "");

pagOK += Cadenas.htmlIniDivCentral();
```

```

pagOK += "<h3 align='center'>HA ocurrido <br> un error in
terno<br> incorrectos</h3>\n" +
    "<center><form action='InicioSesion' method='PO
ST'>\n" +
    "    <input type='hidden' name='puesto' value="+p
uesto+"> " +
    "    <input type='hidden' name='login' value="+lo
gin+"> " +
    "    <button>Intentar de nuevo</button>\n" +
    "</form></center></BODY></HTML>\n";

pagOK += Cadenas.htmlFinDivCentral();
pagOK += Cadenas.htmlFin();
out.println(pagOK);
out.close();
GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÑO : no hay una o
pcion ( SE INVALIDA LA SESION ) [ "+puesto+"] por (" + login + ")");
sesion.invalidate();

return;
}
else{ // del if ( sesion.isNew() )
    // ¿ ya existe sesion ? --> ¿ ya existia un usuario va
lido ?
    // entonces ¿ que hago aqui ?
    //                                     porque a esta pantalla s
olo llego desde
    //                                     InicioSesion.
    // por aqui no pasara nunca, pero me meti en una espiral
de no se que
    //      y acabe haciendo esto que es correcto si pudiera
pasar
    //      y ya que esta echo... se queda
    //
String usuario=(String) sesion.getAttribute("usuarioBC")
;

String usuarioTicket="";
String usuarioTicketCookie="";

GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÑO : Autenticac
i3n de usuario con sesion iniciada : login(" + login + ") sessionID("+sesion.getI
d()+")");

if (! (usuario.equals(login)) ){
    if ( usuario.equals(""))
        GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÑO : y ad
emas : login(" + login + ") y NO EXISTE usuario en la Sesion");
    else
        GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÑO : y ad
emas : login(" + login + ") != usuario de la Sesion("+usuario+")");
    // ¿ que pasa aqui ? tengo un usuario distinto del
login
    // ¿ esto puede darse ? --> NO porque si existe ses
ion iniciada
    //                                     no se pasa por auten
ticar usuario
}

clsTicket ticket=(clsTicket) sesion.getAttribute("ticket
BC"+ usuario);

```

```

        clsTicket ticketCookie=LCookie.creaTicketDesdeCookie(ses
ion, request);

        if (ticket!=null){
            // mas cosas raras la sesion tiene un ticket
            usuarioTicket=ticket.getUsuario();
            GestionLogs.escribirLog(sesion, "EXTRAÃ'O : y ademas
EXISTE TICKET con usuario: (" + usuarioTicket+") y sessionID("+ticket.getidTick
et()+")");
        }

        if (ticketCookie!=null){
            // y un ticket cookie
            usuarioTicketCookie=ticketCookie.getUsuario();
            String txt="";
            txt="EXTRAÃ'O : y ademas EXISTE TICKET COOKIE con us
uario: (" + usuarioTicketCookie+") " +
                "y Hash de la sessionID en ticketCookie("+ti
cketCookie.getidTicket()+")";
            if (ticket!=null){
                int hashIdTicket=ticket.getidTicket().hashCode()
;

                if (hashIdTicket!=Integer.parseInt(ticketCookie.
getidTicket())){

                    // y el ticket cookie DISTINTO ticket sesion

                    txt+=" DISTINTO del Hash del ticket de la se
ssion("+hashIdTicket+")";

                }
            }
            GestionLogs.escribirLog(sesion, txt);
        }
        // si usuarioTicket=usuario sesion
        //         tengo una bici y la voy a dejar
        // si usuarioTicket=usuario login y !existe usuario sesi
on
        //         tengo una bici y la voy a dejar pero no se por
que se ha perdido
        //         el usuario de la sesion
        // si usuario login != usuario sesion y usuario login=us
uario ticket
        //         cambiar usuario sesion por usuario login
        //
        // mas el ticket de la sesion y el ticket de Cookie
        //
        // ... y sigueeeeeee PERO como en teoria por aqui no vamo
s a pasar NUNCA

        request.getSession().invalidate();
        sesion.setAttribute("usuarioBC", null);
        sesion.setAttribute("puestoBC", null);
        sesion.setAttribute("ticketBC"+login, null);

        response.sendRedirect("inicioSesion");
    }
    consulta.cerrarConexion();
    return;
}
}
catch(Exception e)

```

```

    {
        GestionLogs.escribirLog(null, "EXCEPCIÃ³N: " + e.toString());
        pagTMP += "<h3 align='center'>OcurriÃ³ un error interno</h3>";
    }

    pagOK = Cadenas.htmlIni("AutenticaciÃ³n", "", "", "", "");
    pagOK += Cadenas.htmlIniDivCentral();
    pagOK += pagTMP;
    pagOK += Cadenas.htmlFinDivCentral();
    pagOK += Cadenas.htmlFin();
    out.println(pagOK);
    out.close();
    consulta.cerrarConexion();
    return;
}

```

```

private String numPuesto(HttpServletRequest request){
    //devuelve en numero de puesto

    String s4=request.getParameter("uniMillar");
    String s3=request.getParameter("uniCentena");
    String s2=request.getParameter("uniDecena");
    String s1=request.getParameter("unidad");
    String puesto="";
    if (s4==null || s3==null || s2==null || s1==null )
        puesto="-";
    else{
        if (esValido(s4) && esValido(s3) && esValido(s2) && esValido(s1)
)
            puesto=s4+s3+s2+s1;
        else
            puesto="+";
    }
    return puesto;
}

```

```

private boolean esValido( String txt )
{
    if (txt.length()!=1)
        return false;
    try
    {
        Integer.parseInt( txt );
        return true;
    }
    catch( Exception e)
    {
        return false;
    }
}

```

```

/*
 *
//manera de cerrar la sesion
Link logoutLink = new Link("my-link-wicket-id") {

    public void onClick() {
        getSession().invalidate();
    }
}

```

```

        getRequestCycle().setRedirect(true);
        setResponsePage(WhereEverYouWantToRedirect.class); [1]
    }
};
*/

/* por si las moscas para evitar el ir hacia atras indefinidamente aunque el
usuario no este ya validado
* esto creo que esta resuelto por los filtros
<%
response.setHeader( "Pragma", "no-cache" );
response.addHeader( "Cache-Control", "must-revalidate" );
response.addHeader( "Cache-Control", "no-cache" );
response.addHeader( "Cache-Control", "no-store" );
response.setDateHeader("Expires", 0);
Usuario u=(Usuario)request.getSession().getAttribute("usuario");
if (u==null){
%>
<logic:forward name="error"/>

<% } %>
*
*/
}

```