



# DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

### Acceso a datos desde JSP

### Gestor de Altas , Bajas y Modificaciones en JSP.

Se realiza sobre dos tablas (Caballos y Jinetes). La base de datos estará en Access.

Se podrán dar de alta nuevos registros, modificar los ya existentes y borrar registros de ambas tablas.

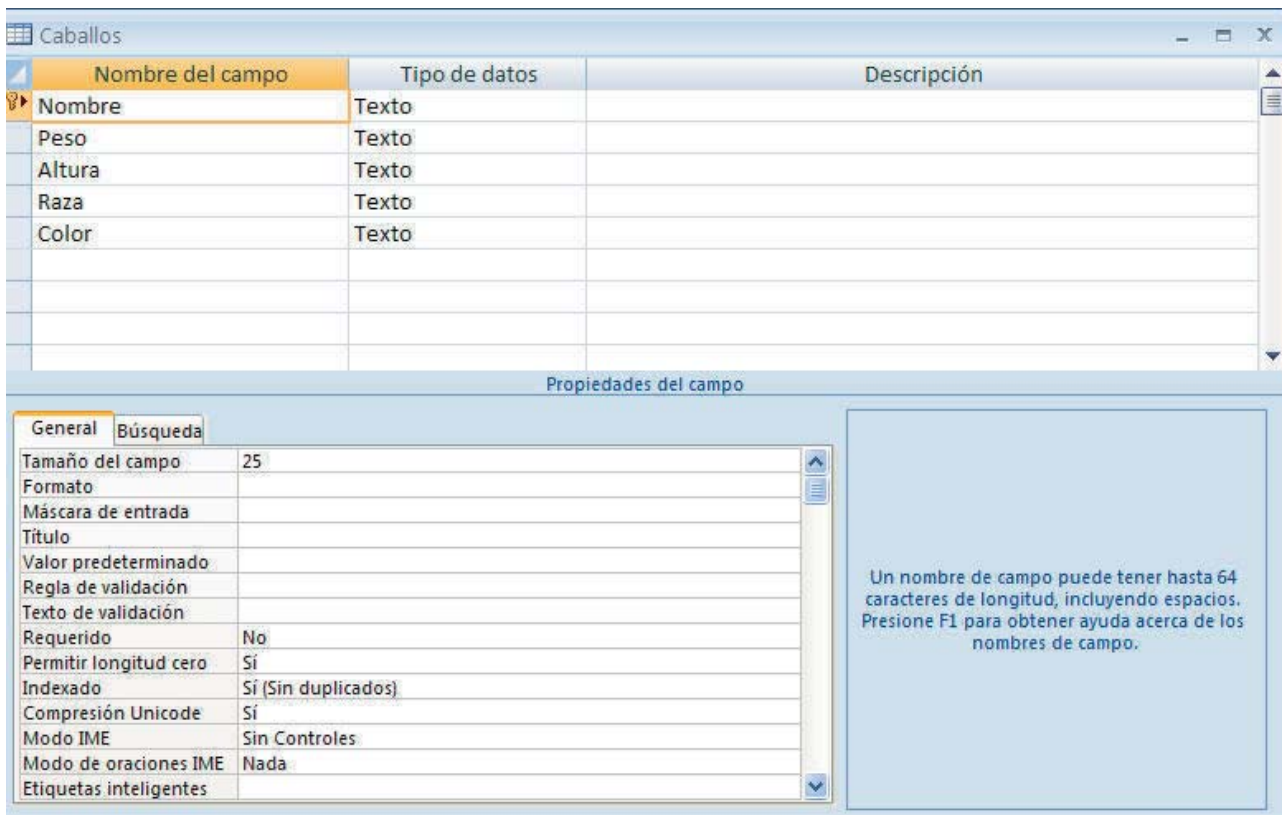
Todas las carpetas y ficheros han de ser copiados a la altura de la carpeta WEB-INF de cualquier servidor de aplicaciones java (TomCat, JRUN, etc.).

La página de entrada a la aplicación se hace a través de *PaginaGestor.htm*.

Crear el dsn con nombreà *caballos*.

Estructura de las tablas:

Tabla caballos:



Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
Nombre	Texto	
Peso	Texto	
Altura	Texto	
Raza	Texto	
Color	Texto	

Propiedades del campo	
General	Búsqueda
Tamaño del campo	25
Formato	
Máscara de entrada	
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	Sí (Sin duplicados)
Compresión Unicode	Sí
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Etiquetas inteligentes	

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

Tabla Jinete:

Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
Nombre	Texto	
Telefono	Texto	
Direccion	Texto	
Antigüedad	Texto	
Nivel	Texto	

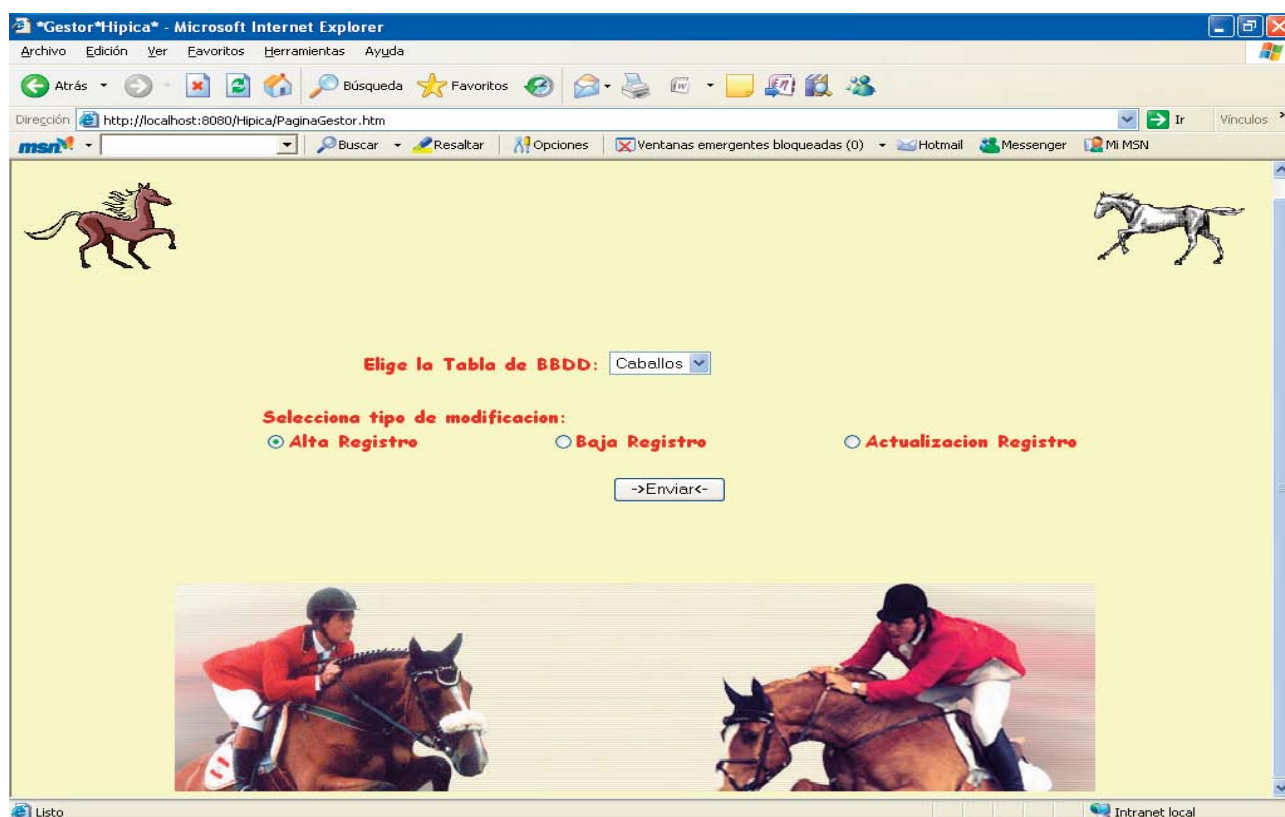
Propiedades del campo	
General	Búsqueda
Tamaño del campo	25
Formato	
Máscara de entrada	
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	Sí (Sin duplicados)
Compresión Unicode	Sí
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Etiquetas inteligentes	

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

Interfaz de entrada:

PaginaGestor.htm.



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> *Gestor*Hipica* </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font face="Comic Sans MS,impact,arial" color="#CC0000"><B>
<center>
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#3,0,0,0"
width="510" height="137">
```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

</div>
<div align="left" style="position:absolute;top:40px;left:10px;">
<IMG SRC="Img/cheval.gif" WIDTH="127" HEIGHT="82" BORDER="0" ALT="">
</div>
<div align="left" style="position:absolute;top:40px;left:860px;">
<IMG SRC="Img/caballo.gif" WIDTH="125" HEIGHT="78" BORDER="0" ALT="">
</div>
</B></font>
</BODY>
</HTML>

```

En función de la tabla seleccionada en el “select” de HTML , tendremos la opción de enviar (botón enviar) la operación “alta”, “baja” o “modificar” registros de la tabla seleccionada.

El botón llamará a la página Getor.jsp que recoge las opciones seleccionadas por el usuario.

### Gestor.jsp

```

<HTML>
<Script language="JavaScript" src="Script1.js">
</Script>

<%@ page import="java.sql.*" %>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font color="navy">
<center>
<%
    Connection conexion=null;
    Statement sentencia=null;
    ResultSet rs=null;
    String error=null;
    String tabla=request.getParameter("tabla");
    String modReg=request.getParameter("mod");

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

//1. Carga del driver de tipo1\*\*\*\*\*

```
try
{
    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
    //out.write("Driver Cargado...");
}
catch(ClassNotFoundException one)
{
    error = "No carga Driver";
    out.write(error);
}
```

//2. Crear y establecer la conexión\*\*\*\*\*

```
try
{
    conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:caballos");
    //out.write("Conexion establecida...");
}
catch(SQLException sqllex)
{
    error = error+"Conexion no establecida...\n";
    out.write("error");
}
```

//3.Sentencia\*\*\*\*\*

```
try
{
    sentencia = conexion.createStatement();
    rs=sentencia.executeQuery("SELECT * FROM "+tabla);
}
```



[illegible]



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

maxlength="10"></TD>
</TR>
<TR>
    <TD align="right">Raza:&nbsp;   </TD>
    <TD align="left"><input type="text" name="raza" size="50"
maxlength="50"></TD>
</TR>
<TR>
    <TD align="right">Color:&nbsp;   </TD>
    <TD align="left"><input type="text" name="color" size="50"
maxlength="15"></TD>
</TR>
<TR>
    <TD align="left"><input type="reset" value="BORRAR"></TD>
    <TD align="right"><input type="submit" value="ENVIAR"></TD>
</TR>
</TABLE>

    <input type="hidden" name="atack" size="5" maxlength="1" value="a">
</FORM></div>
<div style="position:absolute; top:330px;left:0px;">
<IMG SRC="Img/tira.jpg" WIDTH="1024" HEIGHT="200" BORDER="0" ALT=""></div>
<div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
<IMG SRC="Img/flecha.gif" WIDTH="71" HEIGHT="71" BORDER="0" ALT="">
</div>
<div style="position:absolute; top:100px;left:800px;">
<IMG SRC="Img/caballo1.gif" WIDTH="91" HEIGHT="61" BORDER="0" ALT="">
</div>
<%    }

    if(tabla.equals("Caballos") && modReg.equals("b"))
    {

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

%><H1>BAJA DE REGISTRO POR NOMBRE</H1><H3>Tabla Caballos</H3>
<div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/baja.jpg"
WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>
<div align="left" style="background:silver; position:absolute; top:135px;left:425px;
border-style:groove">
<FORM action="accesoTablaCaballos.jsp" method="get">
<TABLE>
<TR>
<TD align="right">Nombre:&nbsp;</TD>
<TD align="left"><select name="nombrec">
<%while(rs.next()==true)
{%>

<option><%=rs.getString(1)%></option>
<%}%></select></TD>
</TR>
<TR>
<TD align="left">&nbsp;</TD>
<TD align="right"><input type="submit" value="BORRAR REGISTRO"></TD>
</TR>
</TABLE>
<input type="hidden" name="atack" size="5" maxlength="1" value="b">
</FORM></div>
<div style="position:absolute; top:330px;left:0px;">
<IMG SRC="img/tira.jpg" WIDTH="1024" HEIGHT="200" BORDER="0" ALT=""></div>
<div style="position:absolute; top:100px;left:800px;">
<IMG SRC="img/caballo1.gif" WIDTH="91" HEIGHT="61" BORDER="0" ALT="">
</div>
<%
}
if(tabla.equals("Caballos") && modReg.equals("m"))
{%><H1>ACTUALIZACION DE REGISTRO</H1><H3>Tabla Caballos</H3>
<div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/act.jpg"

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>
    <div align="left" style="background:lightblue; position:absolute;
top:135px;left:425px; border-style:groove">
        <FORM action="actTablaCaballos.jsp" method="get">
            <TABLE>
                <TR>
                    <TD align="right">Nombre:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><select name="nombrec">
                        <%while(rs.next()==true)
                        {%>

<option><%=rs.getString(1)%></option>

                        <%}%></select></TD>

                    </TR>
                    <TR>
                        <TD align="left">&nbsp;</TD>
                        <TD align="right"><input type="submit" value="SIGUIENTE—"></TD>
                    </TR>
                </TABLE>
                <input type="hidden" name="atack" size="5" maxlength="1" value="m">
            </FORM></div>
            <div style="position:absolute; top:330px;left:0px;">
                <IMG SRC="Img/tira.jpg" WIDTH="1024" HEIGHT="200" BORDER="0" ALT=""></div>
                <div style="position:absolute; top:100px;left:800px;">
                    <IMG SRC="Img/caballo1.gif" WIDTH="91" HEIGHT="61" BORDER="0" ALT="">
                </div>
                <div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
                    <IMG SRC="Img/btnver.gif" WIDTH="60" HEIGHT="60" BORDER="0" ALT="">
                </div>
        <%
    }

```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

if(tabla.equals("Jinete") && modReg.equals("a"))
{%><H1>ALTA DE REGISTRO</H1><H3>Tabla Jinete</H3>
    <div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/alta.jpg"
WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>
    <div align="left" style="background:red; position:absolute; top:135px;left:290px;
border-style:groove">
        <FORM action="accesoTablaJinete.jsp" method="get" name="formaltaJinete"
onSubmit="return verificarJinete()">
            <TABLE>
                <TR>
                    <TD align="right">Nombre:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><input type="text" name="nombrej" size="50"
maxlength="50"></TD>
                </TR>
                <TR>
                    <TD align="right">Telefono:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><input type="text" name="telefono" size="50"
maxlength="10"></TD>
                </TR>
                <TR>
                    <TD align="right">Direccion:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><input type="text" name="direccion" size="50"
maxlength="50"></TD>
                </TR>
                <TR>
                    <TD align="right">Antiguedad:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><input type="text" name="antiguedad" size="50"
maxlength="15"></TD>
                </TR>
                <TR>
                    <TD align="right">Nivel:&nbsp;</TD>
                    <TD align="left"><input type="text" name="nivel" size="50"
maxlength="15"></TD>
                </TR>

```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

<TR>
    <TD align="left"><input type="reset" value="BORRAR"></TD>
    <TD align="right"><input type="submit" value="ENVIAR"></TD>
</TR>
</TABLE>
    <input type="hidden" name="atack" size="5" maxlength="1" value="a">
</FORM></div>
<div style="position:absolute; top:315px;left:290px;">
    <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#3,0,0,0"
width="447" height="137">
    <param name="SRC" value="img/jinetes.swf"><param name=bgcolor
value="#FFFFCC">
    <embed src="img/jinetes.swf"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/" type="application/x-shockwave-
flash" width="447" height="137" bgcolor="#FFFFCC" >
    </embed>
</object>
</div>
<div style="position:absolute; top:450px;left:30px;">
<IMG SRC="img/jockeys.jpg" WIDTH="900" HEIGHT="200" BORDER="0"
ALT=""></div>
<div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
<IMG SRC="img/flecha.gif" WIDTH="71" HEIGHT="71" BORDER="0" ALT="">
</div>
<%
    }
    if(tabla.equals("Jinete") && modReg.equals("b"))
    {%><H1>BAJA DE REGISTRO POR NOMBRE</H1><H3>Tabla Jinete</H3>
        <div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/baja.jpg"
WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>
        <div align="left" style="background:silver; position:absolute; top:135px;left:425px;
border-style:groove">
            <FORM action="accesoTablaJinete.jsp" method="get">
<TABLE>

```





## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

if(tabla.equals("Jinete") && modReg.equals("m"))
{%><H1>ACTUALIZACION DE REGISTRO</H1><H3>Tabla Jinete</H3>
    <div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/act.jpg"
WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>
    <div align="left" style="background:lightblue; position:absolute;
top:135px;left:425px; border-style:groove">
    <FORM action="actTablaJinete.jsp" method="get">
    <TABLE>
        <TR>
            <TD align="right">Nombre:&nbsp;</TD>
            <TD align="left"><select name="nombrej">
                <%while(rs.next()==true)
                {%>

<option><%=rs.getString(1)%></option>

                <%}%></select></TD>

            </TR>
            <TR>
                <TD align="left">&nbsp;</TD>
                <TD align="right"><input type="submit" value="SIGUIENTE—"></TD>
            </TR>
        </TABLE>
        <input type="hidden" name="atack" size="5" maxlength="1" value="m">
    </FORM></div>
    <div style="position:absolute; top:315px;left:290px;">
        <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#3,0,0,0"
width="447" height="137">
            <param name="SRC" value="img/jinetes.swf"><param name=bgcolor
value="#FFFFCC">
            <embed src="img/jinetes.swf"

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/" type="application/x-shockwave-
flash" width="447" height="137" bgcolor="#FFFFCC" >
    </embed>
</object>
</div>
<div style="position:absolute; top:450px;left:30px;">
<IMG SRC="Img/jockeys.jpg" WIDTH="900" HEIGHT="200" BORDER="0"
ALT=""></div>
<div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
<IMG SRC="Img/btnver.gif" WIDTH="60" HEIGHT="60" BORDER="0" ALT="">
</div>
<%    }
    //4.Cerrar CONEXION*****
    try
    {
        conexion.close();
    }
    catch(SQLException sqlex2)
    {
        out.write("Conexion no cerrada...");
    }
%>
</center>
</font>
</BODY>
</HTML>

```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

Actualizaciones de la tabla caballos:

actTablaCaballos.jsp

```
<HTML>
<Script language="JavaScript" src="Script1.js">
</Script>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font color="navy">
<center>

<%
    Connection conexion=null;
    Statement sentencia=null;
    ResultSet rs=null;
    String error=null;
    String nombre=request.getParameter("nombrec");
    String tipoOpcion=request.getParameter("atack");

    //1. Carga del driver de tipo1*****
        try
        {
            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
            //out.write("Driver Cargado...");
        }
        catch(ClassNotFoundException one)
        {
            error = "No carga Driver";
            out.write(error);
        }
    }
```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

//2. Crear y establecer la conexión\*\*\*\*\*

```
try
{
    conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:caballos");
    //out.write("Conexion establecida...");
}
catch(SQLException sqlex)
{
    error = error+"Conexion no establecida...\n";
    out.write("error");
}
```

//3.Sentencia\*\*\*\*\*

```
try
{
    sentencia = conexion.createStatement();
    rs=sentencia.executeQuery("SELECT * FROM Caballos WHERE
Nombre='"+nombre+"'");

}
catch(SQLException sqlex)
{
    out.write("error en consulta");
}

%>
```

<H1>ACTUALIZACION DE REGISTRO</H1><H3>Tabla Caballos</H3>

<div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/act.jpg"
WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>

<div align="left" style="background:lightblue; position:absolute;
top:135px;left:290px; border-style:groove">

<FORM action="accesoTablaCaballos.jsp" method="get" name="formaltaCaballos"
onSubmit="return verificarCaballos()">





## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

</FORM></div>
<div style="position:absolute; top:330px;left:0px;">
<IMG SRC="img/tira.jpg" WIDTH="1024" HEIGHT="200" BORDER="0" ALT=""></div>
<div style="position:absolute; top:100px;left:800px;">
<IMG SRC="img/caballo1.gif" WIDTH="91" HEIGHT="61" BORDER="0" ALT="">
</div>
<div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
<IMG SRC="img/btnver.gif" WIDTH="60" HEIGHT="60" BORDER="0" ALT="">
</div>

```

```

<%try
{
    conexion.close();
}
catch(SQLException sqlex2)
{
    out.write("Conexion no cerrada...");
}%>

</center>
</font>
</BODY>
</HTML>

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

accesoTablaCaballos.jsp

```
<HTML>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font color="navy"><CENTER>
<%

    Connection conexion=null;
    Statement sentencia=null;
    ResultSet rs=null;
    String error=null;
    String nombre2=request.getParameter("nombrec");
    String nombre=request.getParameter("nombre");
    String peso=request.getParameter("peso");
    String altura=request.getParameter("altura");
    String raza=request.getParameter("raza");
    String color=request.getParameter("color");
    String tipoOpcion=request.getParameter("atack");

//1. Carga del driver de tipo1*****
    try
    {
        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        //out.write("Driver Cargado...");
    }
    catch(ClassNotFoundException one)
    {
        error = "No carga Driver";
        out.write(error);
    }
}
```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

//2. Crear y establecer la conexión\*\*\*\*\*

```
try
{
    conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:caballos");
    //out.write("Conexion establecida...");
}
catch(SQLException sqlex)
{
    error = error+"Conexion no establecida...\n";
    out.write("error");
}
```

//3. Ejecutar sentencia\*\*\*\*\*

```
try
{
    sentencia = conexion.createStatement();

    if(tipoOpcion.equals("a"))
    {
        sentencia.executeUpdate("INSERT INTO Caballos
VALUES("+nombre2+"','"+peso+"','"+altura+"','"+raza+"','"+color+"')");
        out.write("<h3>Registro Insertado</h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/alta.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
    }

    if(tipoOpcion.equals("b"))
    {
        sentencia.executeUpdate("DELETE FROM Caballos WHERE Nombre='"+
nombre2+"'");
        out.write("<h3>Registro Borrado</h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/baja.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
    }
}
```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

        if(tipoOpcion.equals("m"))
        {
            sentencia.executeUpdate("UPDATE Caballos SET
Nombre='"+nombre+"',Peso='"+peso+"',Altura='"+altura+"',Raza='"+raza+"',Color='"+color+"',
WHERE Nombre='"+nombre+"'");
            out.write("<h3>Registro Actualizado</h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/act.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
        }

    }
    catch(SQLException sqlex)
    {
        out.write("<h3>HUBO UN ERROR AL INTRODUCIR REGISTRO...</h3><hr><IMG
SRC='Img/errorbbdd.jpg' WIDTH='175' HEIGHT='168' BORDER='0'>");
    }

    try
    {
        conexion.close();
    }
    catch(SQLException sqlex2)
    {
        out.write("Conexion no cerrada...");
    }

%>
<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="5; URL=PaginaGestor.htm">
</CENTER>
</font>
</BODY>
</HTML>

```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

Actualizaciones Tabla Jinetes:

actTablaJinete.jsp

```
<HTML>
<Script language="JavaScript" src="Script1.js">
</Script>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font color="navy">
<center>

<%
    Connection conexion=null;
    Statement sentencia=null;
    ResultSet rs=null;
    String error=null;
    String nombre=request.getParameter("nombre");
    String tipoOpcion=request.getParameter("atack");

//1. Carga del driver de tipo1*****
    try
    {
        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        //out.write("Driver Cargado...");
    }
    catch(ClassNotFoundException one)
    {
        error = "No carga Driver";
        out.write(error);
    }
}
```





## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

//2. Crear y establecer la conexión\*\*\*\*\*

```
try
{
    conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:caballos");
    //out.write("Conexion establecida...");
}
catch(SQLException sqlex)
{
    error = error+"Conexion no establecida...\n";
    out.write("error");
}
```

//3.Sentencia\*\*\*\*\*

```
try
{
    sentencia = conexion.createStatement();
    rs=sentencia.executeQuery("SELECT * FROM Jinete WHERE Nombre='"+nombre+"'");

}
catch(SQLException sqlex)
{
    out.write("error en consulta");
}
```

%>

<H1>ACTUALIZACION DE REGISTRO</H1><H3>Tabla Jinete</H3>

<div style="position:absolute; top:100px;left:40px;"><IMG SRC="img/act.jpg" WIDTH="220" HEIGHT="220" BORDER="0"></div>

<div align="left" style="background:lightblue; position:absolute; top:135px;left:290px; border-style:groove">

<FORM action="accesoTablaJinete.jsp" method="get" name="formaltaJinete" onSubmit="return verificarJinete()">





## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

        <div style="position:absolute; top:315px;left:290px;">
            <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#3,0,0,0"
width="447" height="137">
                <param name="SRC" value="img/jinetes.swf"><param name=bgcolor
value="#FFFFCC">
                <embed src="img/jinetes.swf"
pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/" type="application/x-shockwave-
flash" width="447" height="137" bgcolor="#FFFFCC" >
                </embed>
            </object>
        </div>
        <div style="position:absolute; top:450px;left:30px;">
            <IMG SRC="Img/jockeys.jpg" WIDTH="900" HEIGHT="200" BORDER="0"
ALT=""></div>
        <div style="position:absolute; top:250px;left:850px;">
            <IMG SRC="Img/btnver.gif" WIDTH="60" HEIGHT="60" BORDER="0" ALT="">
        </div>
    <%try
    {
        conexion.close();
    }
    catch(SQLException sqlx2)
    {
        out.write("Conexion no cerrada...");
    }%>

</center>
</font>
</BODY>
</HTML>

```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

accesoTablaJinete.jsp

```
<HTML>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<BODY bgcolor="#FFFFCC"><font color="navy"><CENTER>
<%
    String tipoOpcion=request.getParameter("atack");
    Connection conexion=null;
    Statement sentencia=null;
    ResultSet rs=null;
    String error=null;
    String nombre2=request.getParameter("nombrej");
    String nombre=request.getParameter("nombre");
    String telefono=request.getParameter("telefono");
    String dir=request.getParameter("direccion");
    String antig=request.getParameter("antiguedad");
    String nivel=request.getParameter("nivel");

//1. Carga del driver de tipo1*****
    try
    {
        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        //out.write("Driver Cargado...");
    }
    catch(ClassNotFoundException one)
    {
        error = "No carga Driver";
        out.write(error);
    }
}
```



## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

//2. Crear y establecer la conexión\*\*\*\*\*

```
try
{
    conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:caballos");
    //out.write("Conexion establecida...");
}
catch(SQLException sqllex)
{
    error = error+"Conexion no establecida...\n";
    out.write("error");
}
```

//3. Ejecutar sentencia\*\*\*\*\*

```
try
{
    String txtsql;
    sentencia = conexion.createStatement();
    if(tipoOpcion.equals("a"))
    {
        sentencia.executeUpdate("INSERT INTO Jinete
VALUES("+nombre2+"','"+telefono+"','"+dir+"','"+antig+"','"+nivel+"')");
        out.write("<h3>Registro Insertado<h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/alta.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
    }

    if(tipoOpcion.equals("b"))
    {
        sentencia.executeUpdate("DELETE FROM Jinete WHERE Nombre='"+
nombre2 +"'");
        out.write("<h3>Registro Borrado<h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/baja.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
    }
}
```

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON JSP

```

        if(tipoOpcion.equals("m"))
        {
            sentencia.executeUpdate("UPDATE Jinete SET
Nombre='"+nombre+"', Telefono='"+telefono+"', Direccion='"+dir+"', Antiguedad='"+antig+"', Nivel='
"+nivel+"' WHERE Nombre='"+nombre+"'");
            out.write("<h3>Registro Actualizado<h3></h4>Espere unos
instantes...</h4><IMG SRC='Img/act.jpg' WIDTH='220' HEIGHT='220' BORDER='0'>");
        }
    }
    catch(SQLException sqlex)
    {
        out.write("<h3>HUBO UN ERROR AL INTRODUCIR REGISTRO...</h3><hr><IMG
SRC='Img/errorbbdd.jpg' WIDTH='175' HEIGHT='168' BORDER='0'>");
    }

    try
    {
        conexion.close();
    }
    catch(SQLException sqlex2)
    {
        out.write("Conexion no cerrada...");
    }

%>
<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="5; URL=PaginaGestor.htm">
</CENTER>
</font>
</BODY>
</HTML>

```