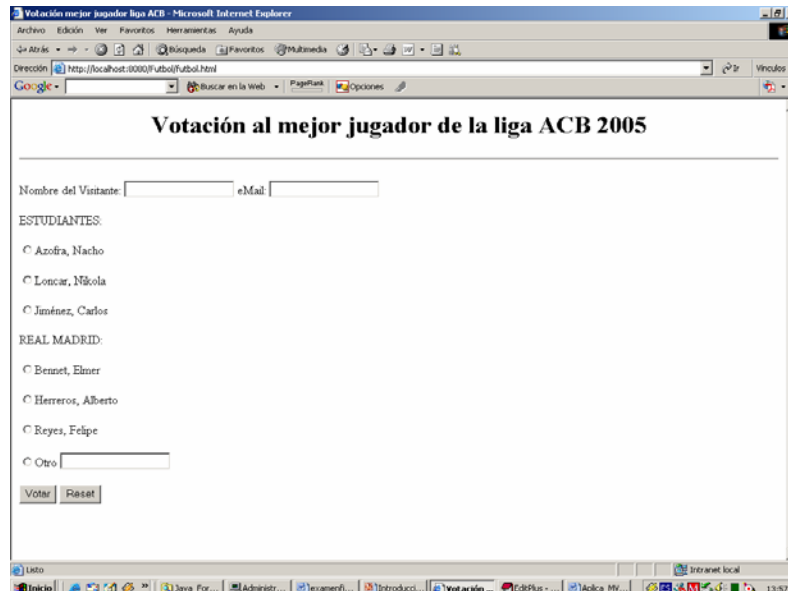

Ejemplo de Aplicación Web con la implementación del patrón de diseño MVC (MODELO VISTA CONTROLADOR)

Índice

1. Página HTML. (Inicio Aplicación)
2. Servlet – Controlador.
3. Clase Acceso a Datos. – Modelo
4. Página JSP – Vista.
5. Configuración Servidor: Fichero web.xml

1. Página HTML. (Inicio Aplicación) ACB.html



```
<html>
<head>
<title>Votación mejor jugador liga ACB</title>
</head>
<body>
<center><H1>Votación al mejor jugador de la liga ACB 2005</H1></center><hr>
<form action="/AcB/Acb" method="POST">

<p align="left">Nombre del Visitante: <input type="text" size="20"
name="txtNombre">
eMail: <input type="text" size="20" name="txtMail"></p>
ESTUDIANTES:
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Azofra">Azofra, Nacho</p>
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Loncar">Loncar, Nikola</p>
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Jimenez">Jiménez,
Carlos</p>
REAL MADRID:
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Bennet">Bennet, Elmer</p>
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Herreros">Herreros,
Alberto</p>
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Reyes">Reyes, Felipe</p>
<p align="left"><input type="radio" name="R1" value="Otros">Otro
<input type="text" size="20" name="txtOtros"></p>
<p align="left">
<input type="submit" name="B1" value="Votar">
<input type="reset" name="B2" value="Reset"></p>
</form>
</body>
</html>
```

2. Servlet – Controlador. (Acb.java)

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;
import java.sql.*;

public class Acb extends HttpServlet {
    private ModeloDatos bd;

    public void init(ServletConfig cfg) throws ServletException
    {
        bd=new ModeloDatos();
        bd.abrirConexion();
    }

    public void service(HttpServletRequest req,
        HttpServletResponse res) throws ServletException, IOException
    {
        HttpSession s = req.getSession(true);

        String nombreP=(String)req.getParameter("txtNombre");
        String nombre=(String)req.getParameter("R1");

        if (nombre.equals("Otros")) nombre=(String)req.getParameter("txtOtros");

        if (bd.existeJugador(nombre)){
            bd.actualizarJugador(nombre);
        }
        else
            bd.insertarJugador(nombre);
            s.putValue("nombreCliente", nombreP);
            // Llamada a la página jsp que nos da las gracias
            res.sendRedirect(res.encodeRedirectURL("/Acb/TablaVotos.jsp"));
    }

    public void destroy()
    {
        bd.cerrarConexion();
        super.destroy();
    }
}
```

3. Clase Acceso a Datos. – Modelo. (ModeloDatos.java)

```
import java.util.*;
import java.sql.*;

public class ModeloDatos {

    private Connection con;
    private Statement set;
    private ResultSet rs;

    public void abrirConexion() {
        String sURL="jdbc:odbc:mvc";
        try
        {
            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
            con = DriverManager.getConnection(sURL,"","");
            System.out.println("Se ha conectado");
        }
        catch(Exception e){
            System.out.println("No se ha conectado");}
    }

    public boolean existeJugador(String nombre) {
        boolean existe = false;
        String cad;
        try
        {
            set = con.createStatement();
            rs = set.executeQuery("SELECT * FROM Jugadores");
            while (rs.next())
            {
                cad = rs.getString("Nombre");
                cad = cad.trim();
                if (cad.compareTo(nombre.trim())==0)
                    existe = true;
            }
            rs.close();
            set.close();
        }catch(Exception e){
            System.out.println("No lee de la tabla");
        }
        return(existe);
    }
}
```

```

public void actualizarJugador(String nombre) {
    try
    {
        set = con.createStatement();
        set.executeUpdate(
            "UPDATE Jugadores SET votos=votos+1 WHERE nombre "
            + " LIKE '%" + nombre + "%'");
        rs.close();
        set.close();
    }catch(Exception e){
        System.out.println("No modifica la tabla");
    }
}

```

```

public void insertarJugador(String nombre) {
    try {
        set = con.createStatement();
        set.executeUpdate("INSERT INTO Jugadores "
            + " (nombre,votos) VALUES (" + nombre + ",1)");
        rs.close();
        set.close();
    }catch(Exception e){
        System.out.println("No inserta en la tabla");
    }
}

```

```

public void cerrarConexion() {
    try {
        con.close();
    } catch (Exception e){
    }
}

```

4. Página JSP – Vista.



```
<html>
<head><title>Votación mejor jugador liga ACB</title></head>
<body>
<font size=10>
<h1>Votación al mejor jugador de la liga ACB 2005</h1>
<hr>

<%
String nombreP =(String) session.getValue("nombreCliente");
%>

<br><h3>Muchas gracias <%=nombreP%> por su voto</h3>

</font>
<br>

<br> <a href="/Acb/Acb.html"> Ir al comienzo</a>

</body>
</html>
```

5. Configuración Servidor: Fichero web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<web-app>
  <description>
    Curso Zaragoza.
  </description>
  <display-name>Ejemplos</display-name>
  <servlet>
    <servlet-name>Acb</servlet-name>
    <servlet-class>Acb</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Acb</servlet-name>
    <url-pattern>/Acb</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```