

Inserción en BD

Objetivo

El objetivo de esta practica es insertar información a una base de datos a través de un servlet que por medio de un jsp permitirá capturar los datos

1.-Aquí podemos observar como se ve el JSP que capturara los datos por medio de un formulario y posteriormente lo mandara al servlet



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8080/Sitio6/form1.jsp - Chromium". The page title is "ALMACENAR Y CONSULTAR UN CARRITO". The form contains the following fields and buttons:

- Id: AAA-NNN
- Tipo:
- Marca:
- Modelo: NNNN
- Costo:
- Insertar
- Consultar

```
form1.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

Abrir Guardar

<H1 style="color:#ACDCDD;">ALMACENAR Y CONSULTAR UN CARRITO</H1>

<FORM ACTION="./Insertar" METHOD="GET">
  <table class="egt" BORDER="1" background="images/Pergamino.jpg">
    <!--tr>
      <td> Nombre: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nombre" title = "Solo se aceptan letras"required pattern = "[A-Za-z\s]+" minlength = " 5 "
maxlength = " 40 "></td></tr-->
    <tr>
      <td> Id: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="id" placeholder="AAA-NNN" title = "A significa cualquier letra mayuscula y N numero" required
pattern = "[A-Z]{3}[-][0-9]{3}" >
      </td></tr><BR>
    <tr><td> Tipo: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="tipo" title = "Se aceptan letras y numeros maximo 20" maxlength = "20 " required pattern
= "[0-9A-Za-z\s]+">
    </td></tr>
    <tr><td>Marca: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="marca" title = "Solo se aceptan letras" maxlength = "20" required pattern = "[A-Za-z\s]+">
    </td></tr>
    <tr><td>Modelo: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="modelo" placeholder="NNNN" title = "Solo se aceptan numeros, antes de 1890 no habia
carros y estamos en el año 2019, no hagas trampa" required pattern = "19[0-9]{2}[20[0-9]{2}">
    </td></tr>
    <tr><td>Costo: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="costo" title = "Solo se aceptan numeros y numeros con punto" required pattern = "([^\.
][0-9]*.[0-9]*)|([.][0-9]+)|([0-9])">
    </td></tr>
    <!--tr><td>#Meses: <INPUT TYPE="number" NAME="meses" min="1" max="12">
    </td></tr>
    <tr><td>Interes mensual: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="men" title = "Solo se aceptan numeros y numeros con punto" required pattern = "([^\.
][0-9]*.[0-9]*)|([.][0-9]+)|([0-9])">
    </td></tr>
    <tr><td>Iva: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="iva" title = "Solo se aceptan numeros y numeros con punto" required pattern = "([^\.][0-9]*.
[0-9]*)|([.][0-9]+)|([0-9])">
    </td></tr-->
    <!--tr><td>Formato: <select name="menu">
      <option value="1">Pagina</option>
      <option value="2">PDF</option>
    </select>
    </td></tr-->
    <tr><td><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Insertar"></td>
  </table>
</FORM>

HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 7, Col 43 INS
```

2.-El servlet al que nos enviá el formulario tiene la capacidad de generar un canal de flujo hacia la base de datos por medio de un controlador que meteremos en la carpeta de lib

```
Insertar.java
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6/WEB-INF/src

Abrir Guardar

public class Insertar extends HttpServlet {

    public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
    {
        PrintWriter out=response.getWriter();

        //String nombre=request.getParameter("nombre");
        String id=request.getParameter("id");
        String tipo=request.getParameter("tipo");
        String marca=request.getParameter("marca");
        String modelo=request.getParameter("modelo");
        String precio=request.getParameter("costo");
        //String meses=request.getParameter("meses");
        //String imen=request.getParameter("men");
        //String iva=request.getParameter("iva");
        //out.println(opcI);
        double precioD=Double.parseDouble(precio);

        //if(opcI==1){
        String query="INSERT INTO auto VALUES ('"+id+"','"+marca+"','"+modelo+"','"+tipo+"','"+precioD+"')";

        //out.println(query);

        String url="jdbc:postgresql://127.0.0.1/coche";
        Connection con=null;

        try{

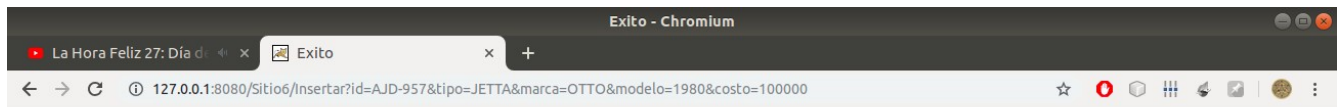
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            con=DriverManager.getConnection(url,"harold","123");
            Statement inst= con.createStatement();
            inst.executeUpdate(query);
            request.getRequestDispatcher("./exitto.jsp").forward(request, response);
        }catch(Exception e){
            // out.println(e.getMessage());
            request.getRequestDispatcher("./error.jsp").forward(request, response);
        }

        Java Anchura del tabulador: 8 Ln 31, Col 6 INS
```

```
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6/WEB-INF# f
ind lib
lib
lib/miapi.jar
lib/postgresql.jar
```

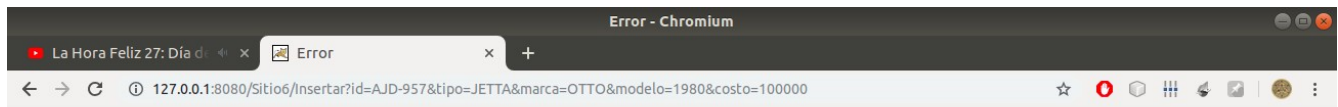
3.-En base a la respuesta de inserción seremos redirigidos a 2 diferentes JSP

Si la conexión es exitosa seremos enviados a éxito.jsp



Conexion exitosa dato almacenado con exito

En cambio si la conexión no se consiguió o el id es redundante seremos enviados a error.jsp



Error

Este dato ya fue insertado