

WEBSERVICE

OBJETIVO

Establecer un webservice que permitirá hacer cálculos como la tenencia, si el carro es normal, básico o de lujo.

1.-Pagina de inicio

```

form1.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio7
Guardar

<tr><td>Marca: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="marca" title = "Solo se aceptan letras" maxlength = 20 required pattern = "[A-Za-z]{1,20}">
</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>
</tr>

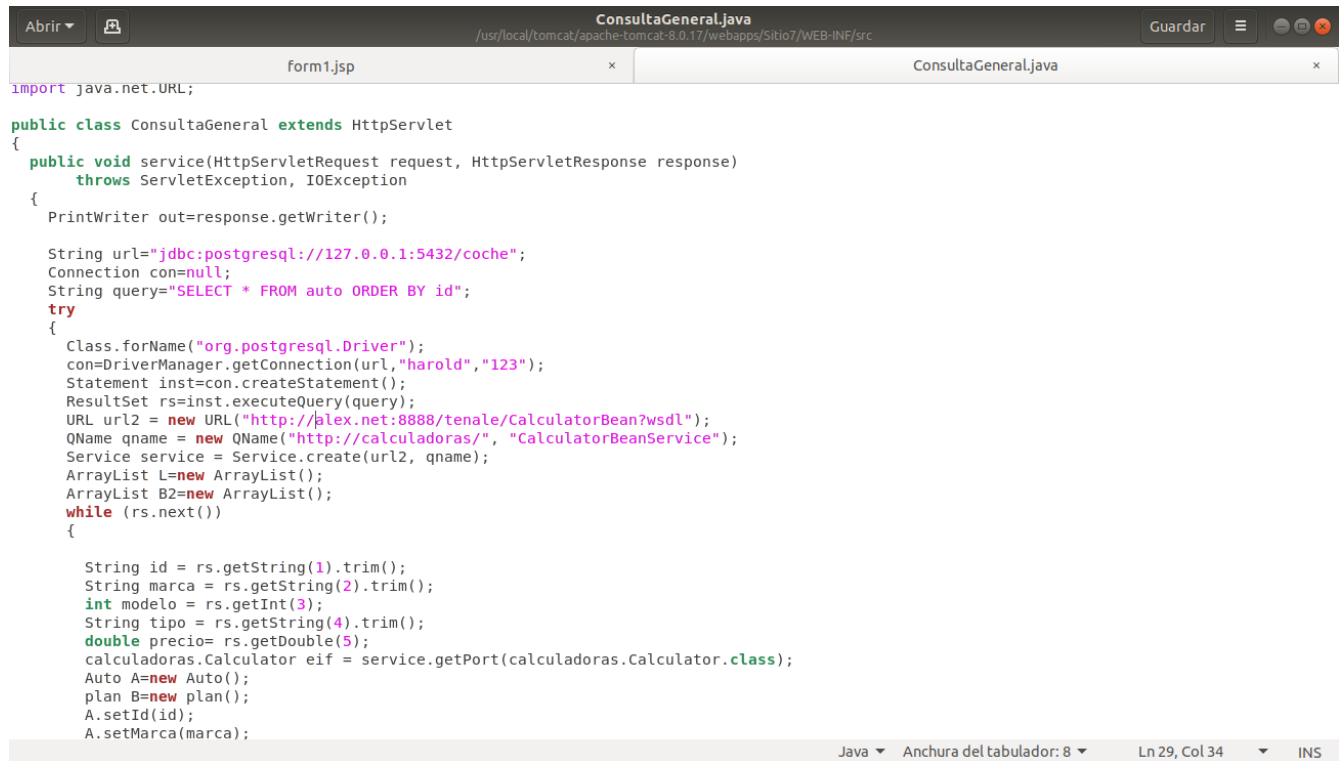
</table>
</FORM>
<FORM ACTION="./ConsultaGeneral" METHOD="POST">
<br>
<br>
<br>
<br>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Consultar">

</FORM>

</CENTER>
</body>
</HTML>
HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 7, Col 1 INS

```

2.- El botón de consultar nos enviara a el servlet de consultar



```
import java.net.URL;

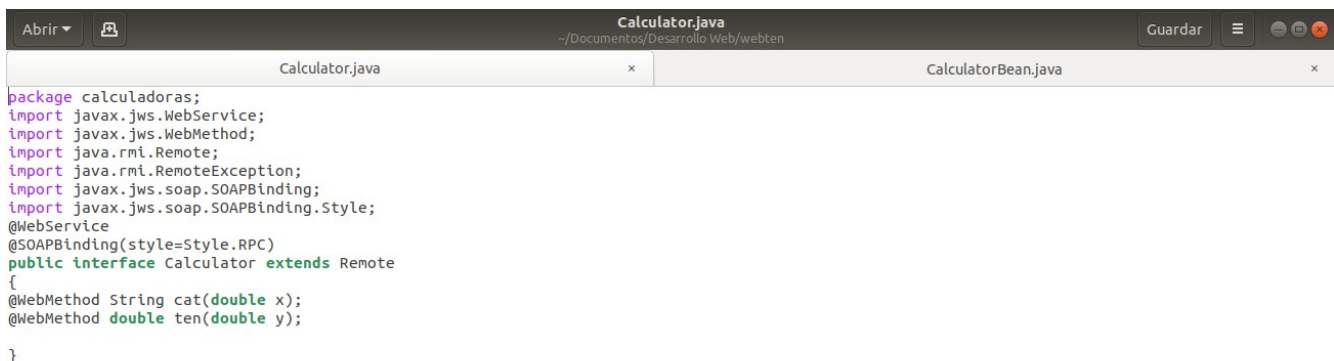
public class ConsultaGeneral extends HttpServlet
{
    public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException
    {
        PrintWriter out=response.getWriter();

        String url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/coche";
        Connection con=null;
        String query="SELECT * FROM auto ORDER BY id";
        try
        {
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            con=DriverManager.getConnection(url,"harold","123");
            Statement inst=con.createStatement();
            ResultSet rs=inst.executeQuery(query);
            URL url2 = new URL("http://alex.net:8888/tenale/CalculatorBean?wsdl");
            QName qname = new QName("http://calculadoras/", "CalculatorBeanService");
            Service service = Service.create(url2, qname);
            ArrayList L=new ArrayList();
            ArrayList B2=new ArrayList();
            while (rs.next())
            {
                String id = rs.getString(1).trim();
                String marca = rs.getString(2).trim();
                int modelo = rs.getInt(3);
                String tipo = rs.getString(4).trim();
                double precio= rs.getDouble(5);
                calculadoras.Calculator eif = service.getPort(calculadoras.Calculator.class);
                Auto A=new Auto();
                plan B=new plan();
                A.setId(id);
                A.setMarca(marca);
            }
        }
    }
}
```

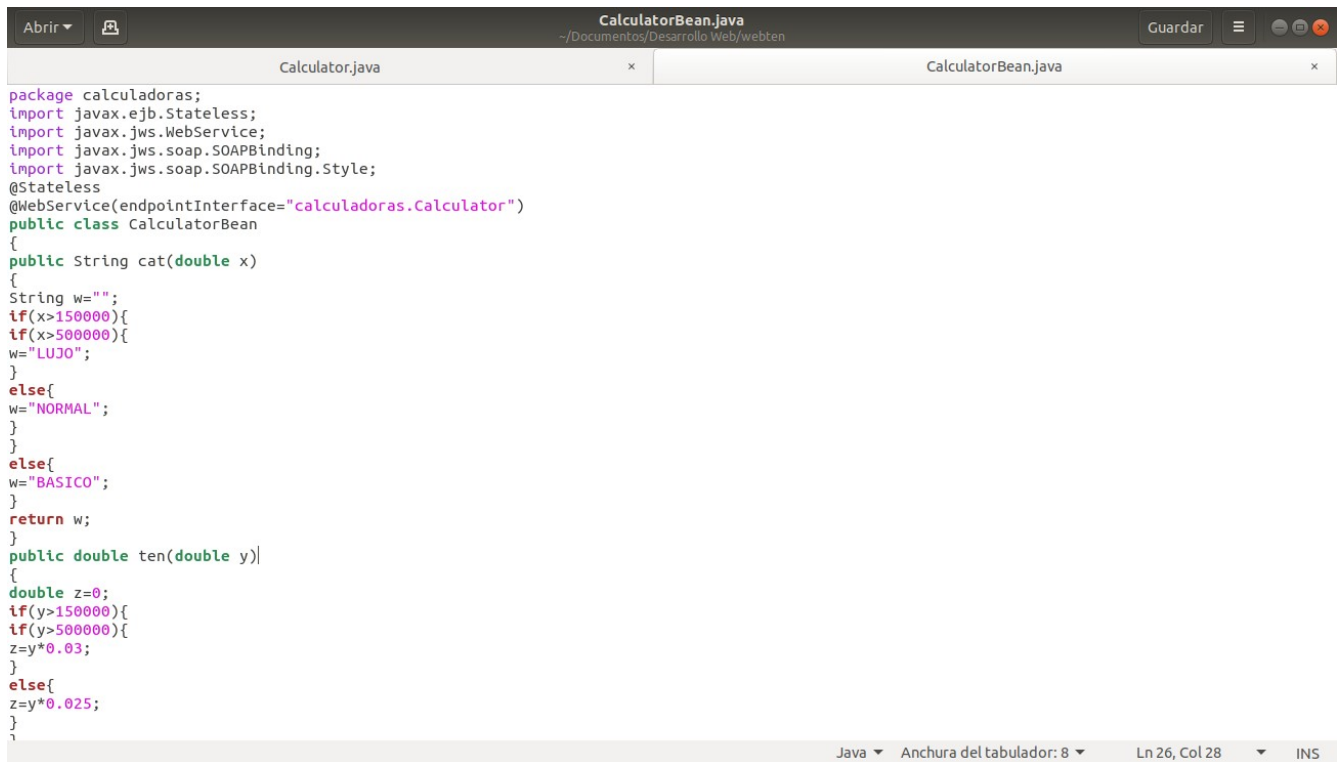
hacemos uso del recurso que tenemos

```
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio7/WEB-INF/lib# jar -tf tenale.jar
META-INF/
META-INF/MANIFEST.MF
calculadoras/
calculadoras/Calculator.class
```

4.-Hace uso de los siguientes recursos

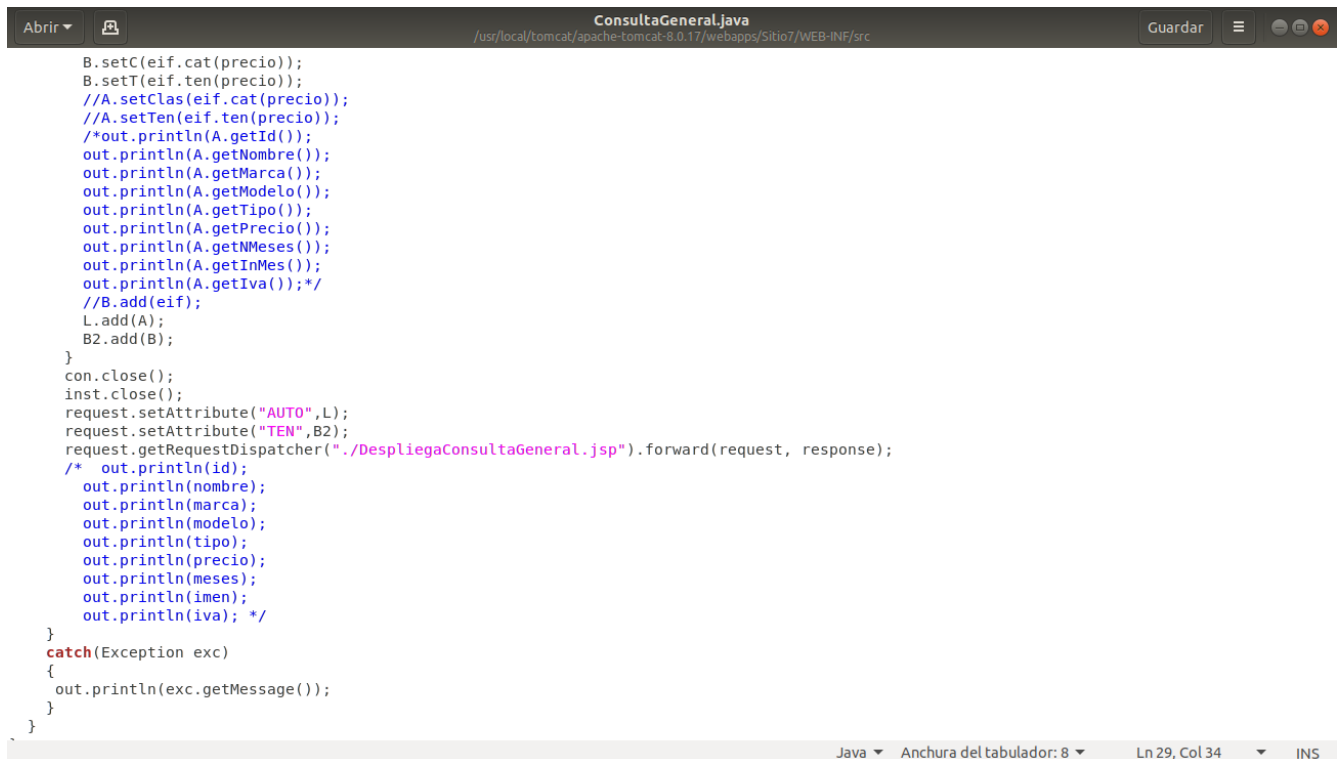


```
package calculadoras;
import javax.xml.ws.WebService;
import javax.xml.ws.WebMethod;
import java.rmi.Remote;
import java.rmi.RemoteException;
import javax.xml.ws.soap.SOAPBinding;
import javax.xml.ws.soap.SOAPBinding.Style;
@WebService
@SOAPBinding(style=Style.RPC)
public interface Calculator extends Remote
{
    @WebMethod String cat(double x);
    @WebMethod double ten(double y);
}
```



```
package calculadoras;
import javax.ejb.Stateless;
import javax.jws.WebService;
import javax.jws.soap.SOAPBinding;
import javax.jws.soap.SOAPBinding.Style;
@Stateless
@WebService(endpointInterface="calculadoras.Calculator")
public class CalculatorBean
{
    public String cat(double x)
    {
        String w="";
        if(x>150000){
            if(x>500000){
                w="LUJO";
            }
            else{
                w="NORMAL";
            }
        }
        else{
            w="BASICO";
        }
        return w;
    }
    public double ten(double y)|
    {
        double z=0;
        if(y>150000){
            if(y>500000){
                z=y*0.03;
            }
            else{
                z=y*0.025;
            }
        }
    }
}
```

5.-Ambos archivos se encuentran alojados JBOSS en la compu remota para el uso posterior y que haga los cálculos correspondientes



```
B.setC(eif.cat(precio));
B.setT(eif.ten(precio));
//A.setC(eif.cat(precio));
//A.setTen(eif.ten(precio));
/*out.println(A.getId());
out.println(A.getNombre());
out.println(A.getMarca());
out.println(A.getModelo());
out.println(A.getTipo());
out.println(A.getPrecio());
out.println(A.getNMeses());
out.println(A.getInMes());
out.println(A.getInIva());*/
//B.add(eif);
L.add(A);
B2.add(B);
}
con.close();
inst.close();
request.setAttribute("AUTO",L);
request.setAttribute("TEN",B2);
request.getRequestDispatcher("./DespliegaConsultaGeneral.jsp").forward(request, response);
/* out.println(id);
out.println(nombre);
out.println(marca);
out.println(modelo);
out.println(tipo);
out.println(precio);
out.println(meses);
out.println(imen);
out.println(iva); */
}
catch(Exception exc)
{
    out.println(exc.getMessage());
}
}
```

6. Se crean objetos de este que son enviados por medio de una lista para ser desplegados en la consulta general



```
DespliegaConsultaGeneral.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio7

Abrir Guardar

<%@ page import = "mis.plan" %>
<%
    ArrayList L=(ArrayList)request.getAttribute("AUTO");
    ArrayList B2=(ArrayList)request.getAttribute("TEN");
%>

<h1>DESPLEGANDO LA CONSULTA</h1>
<table>
<%
    boolean cambio=true;
    Auto A;
    plan B;
    Iterator i = L.iterator();
    Iterator j = B2.iterator();
    while(i.hasNext())
    {
        A=(Auto)i.next();
        B=(plan)j.next();
        if (cambio)
        {
            <tr bgcolor="#EEFFEE">
            }
            else
            {
                <tr bgcolor="#AADDAA">
            }
        }
        <td><%= A.getId() %></td>
        <td><%= A.getMarca() %></td>
        <td><%= A.getModelo() %></td>
        <td><%= A.getTipo() %></td>
        <td><%= String.format("%.2f", A.getPrecio()) %></td>
        <td><%= B.getC() %></td>
    }
%>
```

HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 1, Col 1 INS

Conclusión

Un webservice resulta ser muy practico, con respecto al servicio remoto nos permite enlazarnos de manera muy fácil para hacer las consultas