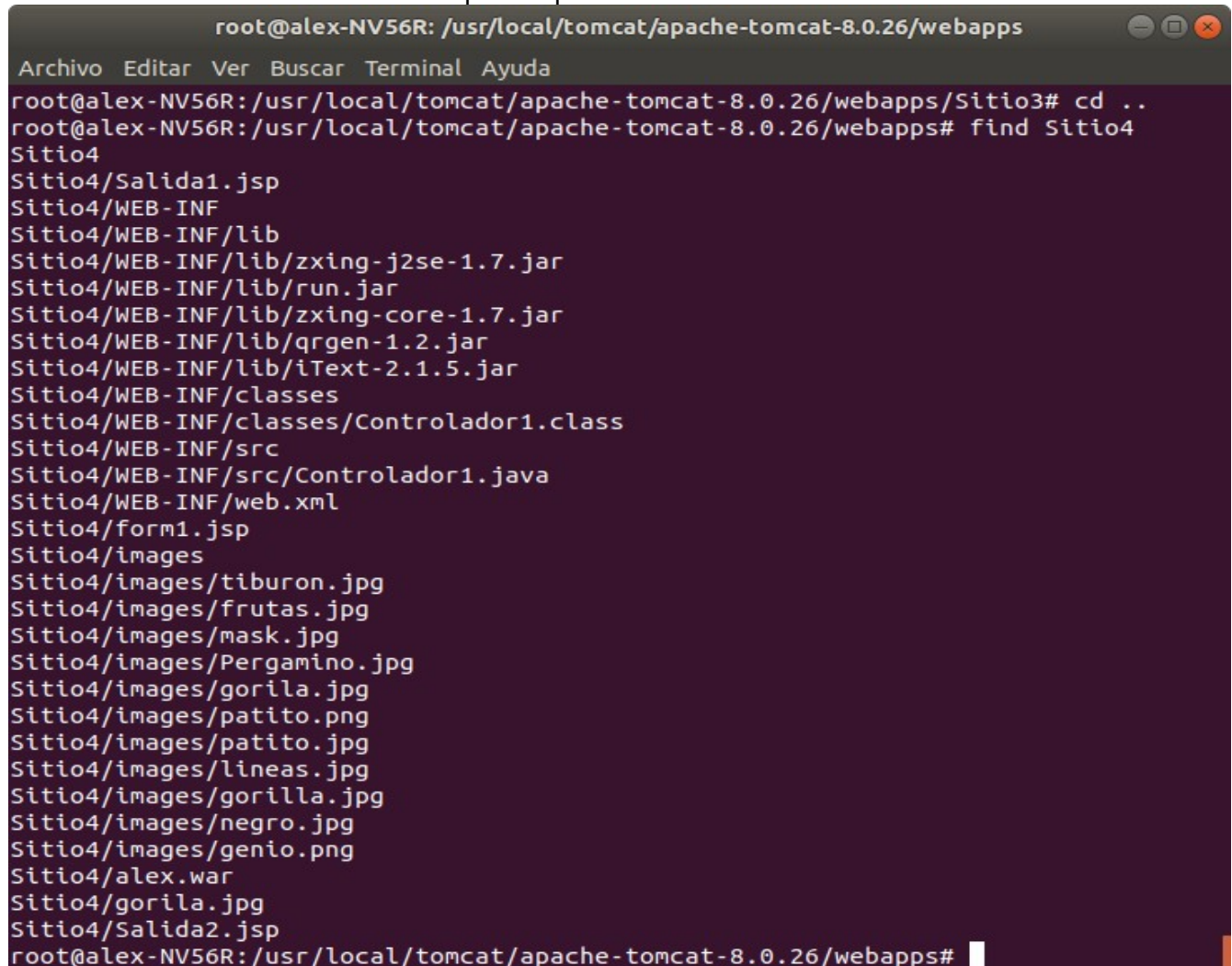


Cotización Autos (PDF/WEB)

Objetivo

El objetivo de esta practica es crear un jsp que nos permita generar una cotización sobre el precio de un auto, mostrando las diferentes formas en las que podríamos realizar un pago, haciendo uso también de herramientas que nos permitan restringir o permitir el acceso a ciertos campos, el resultado lo podremos visualizar en otro jsp o en un pdf dependiendo de la forma en la que lo queramos visualizar.

1.-Mostraremos la estructura del sitio que nos permitirá visualizar



```
root@alex-NV56R: /usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio3# cd ..
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps# find Sitio4
Sitio4
Sitio4/Salida1.jsp
Sitio4/WEB-INF
Sitio4/WEB-INF/lib
Sitio4/WEB-INF/lib/zxing-j2se-1.7.jar
Sitio4/WEB-INF/lib/run.jar
Sitio4/WEB-INF/lib/zxing-core-1.7.jar
Sitio4/WEB-INF/lib/qrgen-1.2.jar
Sitio4/WEB-INF/lib/iText-2.1.5.jar
Sitio4/WEB-INF/classes
Sitio4/WEB-INF/classes/Controlador1.class
Sitio4/WEB-INF/src
Sitio4/WEB-INF/src/Controlador1.java
Sitio4/WEB-INF/web.xml
Sitio4/form1.jsp
Sitio4/images
Sitio4/images/tiburon.jpg
Sitio4/images/frutas.jpg
Sitio4/images/mask.jpg
Sitio4/images/Pergamino.jpg
Sitio4/images/gorila.jpg
Sitio4/images/patito.png
Sitio4/images/patito.jpg
Sitio4/images/lineas.jpg
Sitio4/images/gorilla.jpg
Sitio4/images/negro.jpg
Sitio4/images/genio.png
Sitio4/alex.war
Sitio4/gorila.jpg
Sitio4/Salida2.jsp
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps#
```

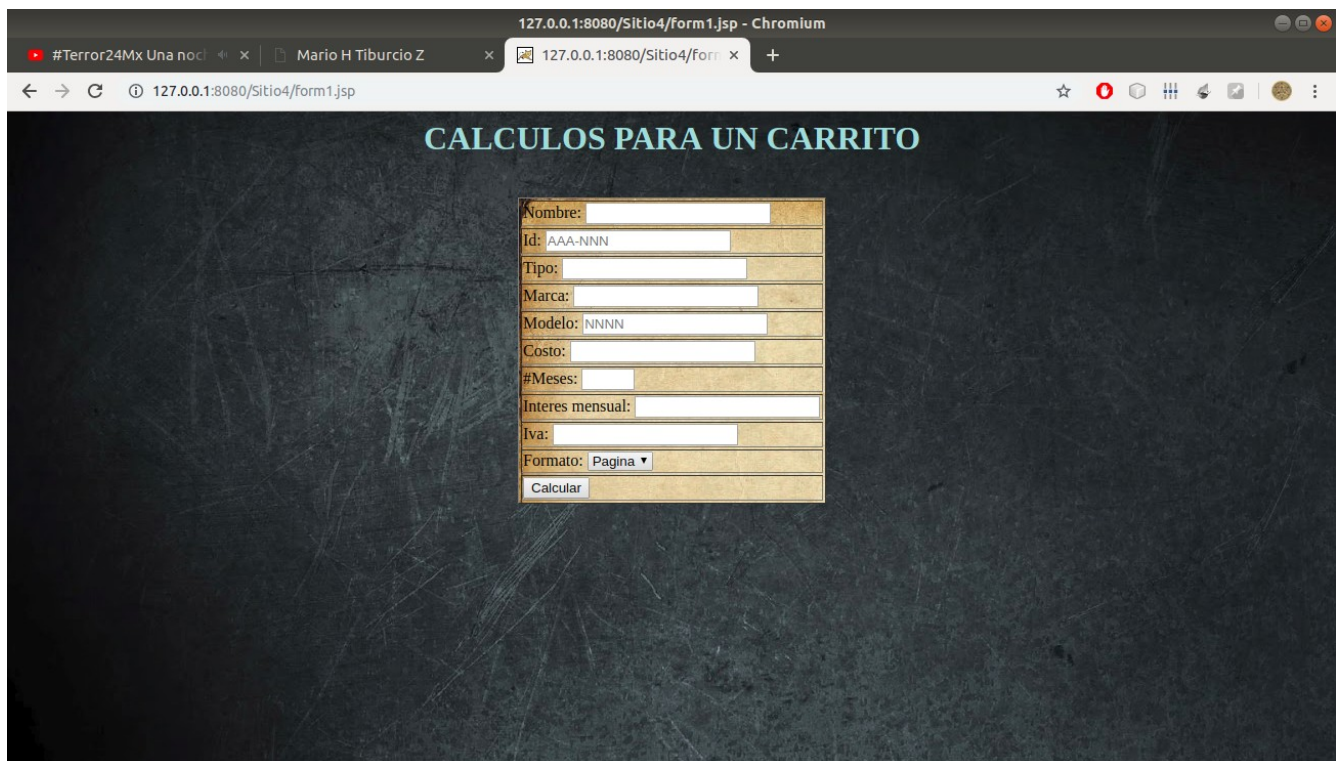
2.-Aquí podemos visualizar la pagina de inicio, como esta desarrollada y las validaciones pertinentes para los campos del formularios, podemos ver como al final viene la opción de escoger la salida

```
form1.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio4
Guardar

<body background="images/negro.jpg">
<CENTER>

<H1 style="color:#ACDCDD;">CALCULOS PARA UN CARRITO</H1>

<FORM ACTION="./Controlador1" METHOD="POST">
<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>
<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>
</table>
</FORM>
```



3.-Nuestro controlador1.java recibirá la información que enviamos del formulario, mandara a llamar la clase Auto empaquetada en un jar y guardada en la carpeta lib, la instanciara, con el fin de hacer las operaciones correspondientes y en base a la selección final lo enviara para generar un pdf o lo compilamos y lo mandamos a la carpeta clases

```
Controlador1.java
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio4/WEB-INF/src

String menu=request.getParameter("menu");

double precio=Double.parseDouble(costo);
int modeloI=Integer.parseInt(modelo);
int nm=Integer.parseInt(meses);
double im=Double.parseDouble(men);
int menuI=Integer.parseInt(menu);

Auto run=new Auto(id,marca,tipo,precio,modeloI);
double ivaD=Double.parseDouble(iva);
double piva=run.iva(ivaD);
double pCon=run.precioContado(ivaD);
double pCre=run.precioCredito(nm,im,ivaD);
double mensu=run.mensualidad(nm,im,ivaD);
double dCVC=run.difContadoVsCredito(nm,im,ivaD);

request.setAttribute("NOMBRE", nombre);
request.setAttribute("ID", id+"");
request.setAttribute("TIPO", tipo+"");
request.setAttribute("MARCA", marca+"");
request.setAttribute("MODELO", modeloI);
request.setAttribute("PRECIO", precio);
request.setAttribute("MESES", nm);
request.setAttribute("MEN", im);
request.setAttribute("IVA", ivaD);
request.setAttribute("PreIva", piva);
request.setAttribute("PreCont", pCon);
request.setAttribute("PreCre", pCre);
request.setAttribute("MENSU", mensu);
request.setAttribute("dCVC", dCVC);

if(menuI==2){
RequestDispatcher vista=request.getRequestDispatcher("./Salida2.jsp");
vista.forward(request, response);
}
else{
RequestDispatcher vista=request.getRequestDispatcher("./Salida1.jsp");
vista.forward(request, response);
}

Java Anchura del tabulador: 8 Ln 35, Col 40 INS
```

```
*Auto.java
Guardar

public class Auto {

    private String id, marca, tipo;
    private double precio;
    private int modelo;

    public Auto(String id, String marca, String tipo, double precio, int modelo) {
        this.id = id;
        this.marca = marca;
        this.tipo = tipo;
        this.precio = precio;
        this.modelo = modelo;
    }

    public Auto() {
        this.id = "";
        this.marca = "";
        this.tipo = "";
        this.precio = 0;
        this.modelo = 0;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getMarca() {
        return marca;
    }

    public void setMarca(String marca) {
        this.marca = marca;
    }

}

Java Anchura del tabulador: 8 Ln 25, Col 30 INS
```


4.-Si elegimos la opción de ver en pagina nos arroja a un jsp en el cual visualizaremos el contenido

```
Salida1.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio4

Guardar

<html>
<body background="images/negro.jpg">
  <center>

    <h1 style="color:red;">C culo del Auto</h1>
<%@ page import="java.util.*,java.text.*,java.awt.*,java.net.*,java.io.*" %>
<%

    String nombre=(String)request.getAttribute("NOMBRE");
    String id=(String)request.getAttribute("ID");
    String tipo=(String)request.getAttribute("TIPO");
    String marca=(String)request.getAttribute("MARCA");
    int modelo=(int)request.getAttribute("MODELO");
    double precio=(double)request.getAttribute("PRECIO");
    int meses=(int)request.getAttribute("MESES");
    double men=(double)request.getAttribute("MEN");
    double iva=(double)request.getAttribute("IVA");

    double Piva=(double)request.getAttribute("PreIva");
    double PCo=(double)request.getAttribute("PreCont");
    double PCr=(double)request.getAttribute("PreCre");
    double mensu=(double)request.getAttribute("MENSU");
    double dCVC=(double)request.getAttribute("dCVC");

    SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MMMMMM/yyyy h:mm a");
    SimpleDateFormat formato2 = new SimpleDateFormat("dd/MM/yy h:mm ");
    String cadenaFecha = formato.format(new java.util.Date());

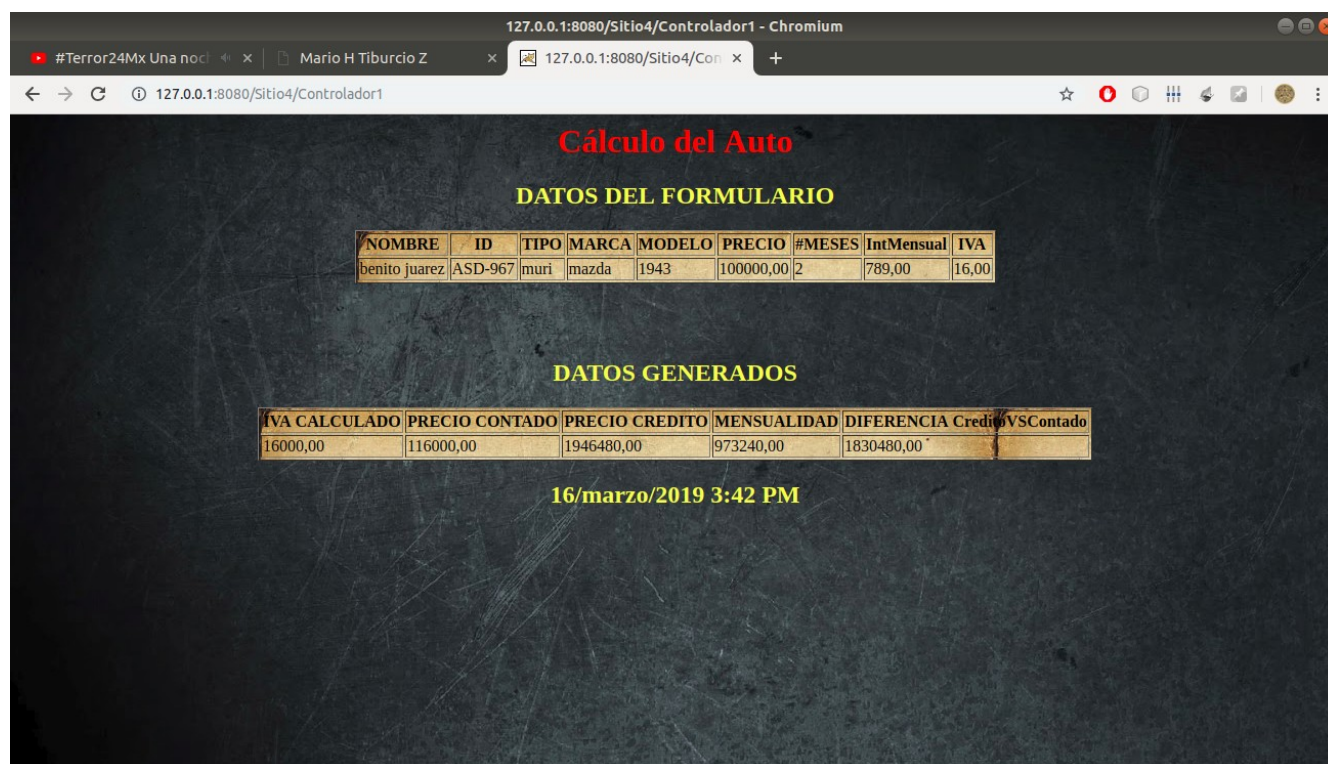
%>
<h2 style="color:yellow;">DATOS DEL FORMULARIO</h2>
<table class="egt" border="1" background="images/Pergamino.jpg">
<tr>
<th>NOMBRE</th>
<th>ID</th>

    <th>TIPO</th>
<th>MARCA</th>
<th>MODELO</th>
<th>PRECIO</th>
<th>#MESES</th>
<th>IntMensual</th>
<th>IVA</th>

    <th>IVA CALCULADO</th>
<th>PRECIO CONTADO</th>
<th>PRECIO CREDITO</th>
<th>MENSUALIDAD</th>
<th>DIFERENCIA Credito VS Contado</th>

    16000,00
    116000,00
    1946480,00
    973240,00
    1830480,00

    16/marzo/2019 3:42 PM
```



5.-La siguiente vista es para cuando generemos el pdf, como base se usa un jsp pero la visualización es completamente la de un documento en pdf haciendo uso de varias librerías, incluye unas imágenes guardadas en la carpeta images y genera un código QR que contiene todos los datos

```

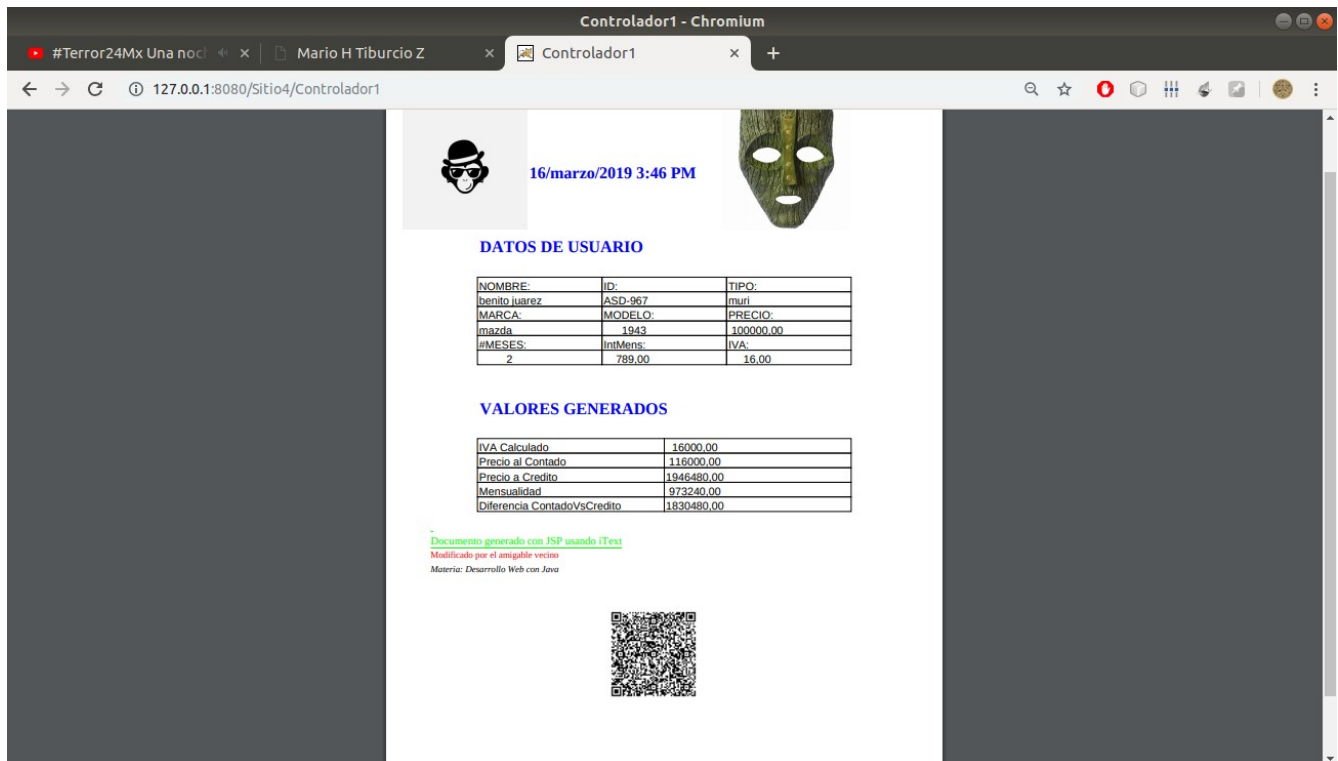
Salida2.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio4
Guardar

<BODY>
<%@ page import="java.util.*,java.text.*,java.awt.*,java.net.*,java.io.*" %>
<%@ page import="net.glxn.qrgen.QRCode"%>
<%@ page import="net.glxn.qrgen.image.ImageType"%>
<%@ page import="java.io.ByteArrayOutputStream"%>
<%@ page import="java.io.FileOutputStream,java.io.IOException" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.pdf.PdfPTable" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.pdf.PdfPCell" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.Document" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.DocumentException" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.Image" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.Paragraph" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.pdf.PdfWriter" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.Font" %>
<%@ page import="com.lowagie.text.*" %>
<%
String nombre=(String)request.getAttribute("NOMBRE");
String id=(String)request.getAttribute("ID");
String tipo=(String)request.getAttribute("TIPO");
String marca=(String)request.getAttribute("MARCA");
int modelo=(int)request.getAttribute("MODELO");
double precio=(double)request.getAttribute("PRECIO");
int meses=(int)request.getAttribute("MESES");
double men=(double)request.getAttribute("MEN");
double iva=(double)request.getAttribute("IVA");
double Piva=(double)request.getAttribute("PreIva");
double PCo=(double)request.getAttribute("PreCont");
double PCr=(double)request.getAttribute("PreCre");
double mensu=(double)request.getAttribute("MENSU");
double dCVC=(double)request.getAttribute("dCVC");

SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MMMMMM/yyyy h:mm a");
SimpleDateFormat formato2 = new SimpleDateFormat("dd/MM/yy h:mm ");
String cadenaFecha = formato.format(new java.util.Date());

Document documento = new Document(PageSize.LETTER,50,50,50,50);
Font fnr = new Font(Font.TIMES_ROMAN, 18, Font.BOLD,Color.BLUE);

```



Conclusión

Los jsp son tienen una gran versatilidad, al momento de mostrar determinados datos esto nos proporciona buenas herramientas al momento de la realización de varios proyectos, y los controladores pueden funcionar como filtros para gestionarlos.