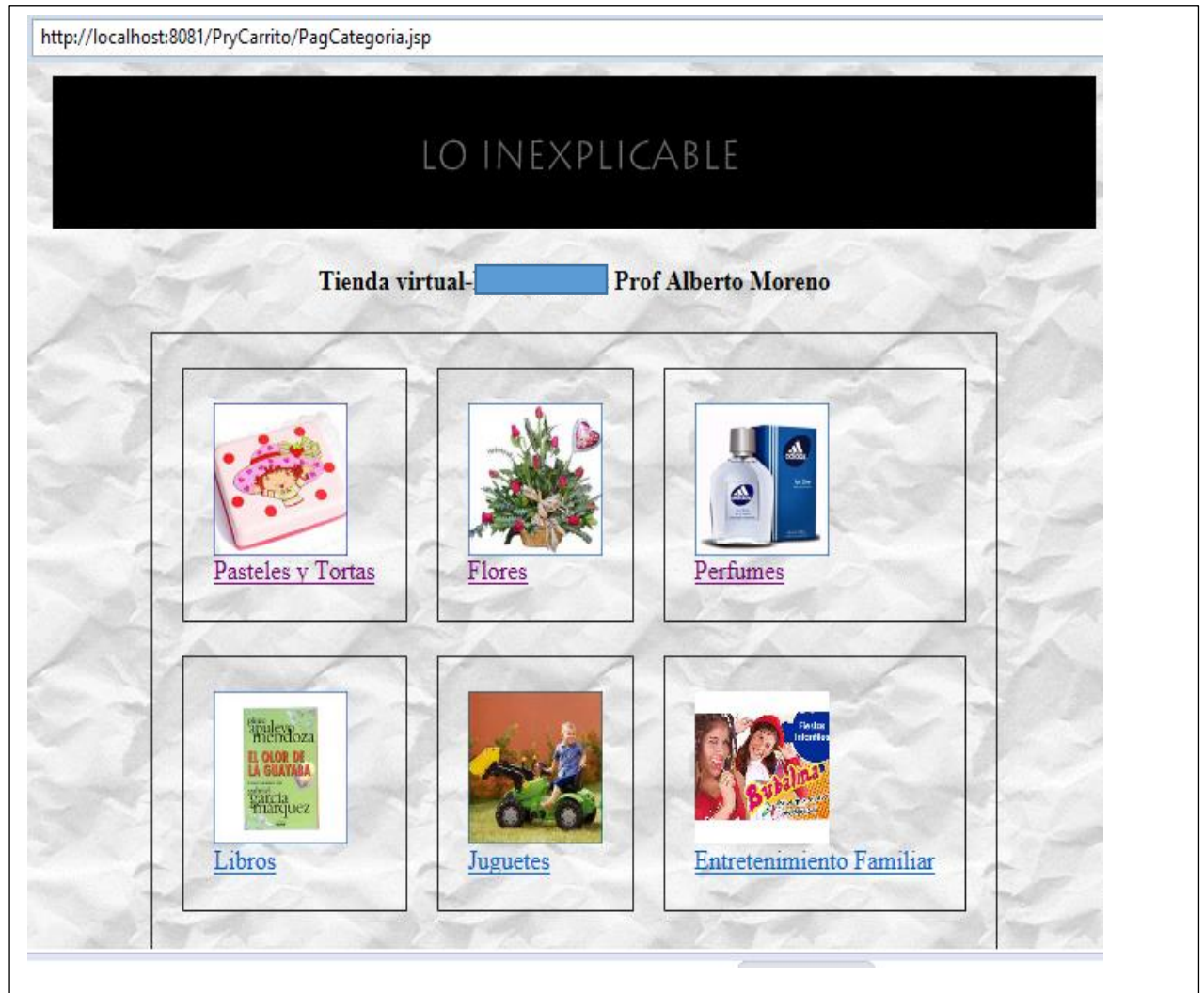


# TIENDA VIRTUAL

Objetivo.- Aplicar el uso de sesiones, ArrayList , patrones Dao para la implementación de una tienda virtual su diseño es como se muestra:



Al seleccionar una categoría puede ser en la imagen o en el vinculo debe mostrar todos los productos de esa categoría según:



Tienda virtual- [ ] Prof Alberto Moreno



Delicia de Fresa



Torta Regalo para el



Paquete para fiestas Infantil



Tres leches de Lucuma



Merengado Capuccino



Torta de Nuez

Al elegir un producto se hará la compra , pero debe validar que no sobrepase del stock



Tienda virtual- [ ] Prof Alberto Moreno

## Detalle del Artículo



Descripcion Delicia de Fresa

precio 26.0

stock 20

cantidad



Mensaje de página web



stock no disponible

Aceptar

Si se da la cantidad correcta se va agregar a la canasta virtual , una sesión llamada canasta

# LO INEXPLICABLE

Tienda virtual- Prof Alberto Moreno

[Seguir comprando](#)

Codigo	Descripcion	Precio	Cantidad	Total	imagen	Del
ART01	Delicia de Fresa	26.0	5	130.0		<a href="#">Del</a>
ART10	Arreglo es una ni	34.0	1	34.0		<a href="#">Del</a>
ART19	Ralph Lauren Ralph Cool 100ml	75.0	2	150.0		<a href="#">Del</a>

[Aceptar compra](#)

Si se acepta la compra pedirá un login invocara al servlet para su validación si existe mostrara para confirmar la compra con el nombre del cliente.

## A PARTIR DE LAS 10:00

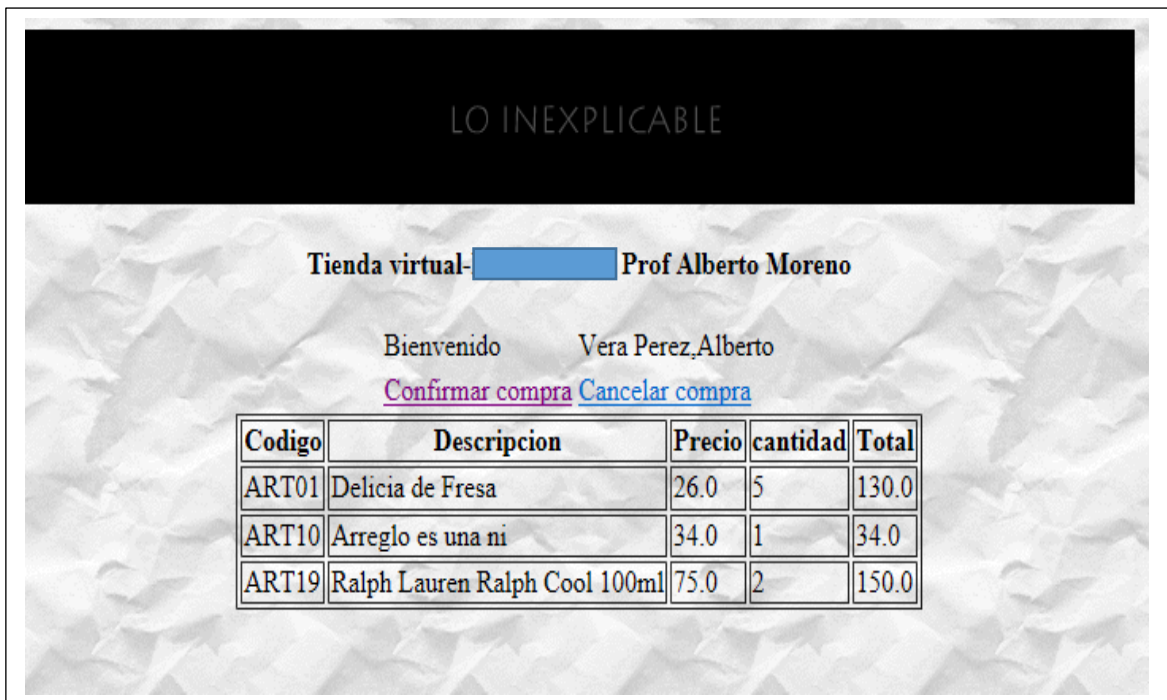
### POR MATUCANA RADIO 102.9 FM

Tienda virtual- Prof Alberto Moreno

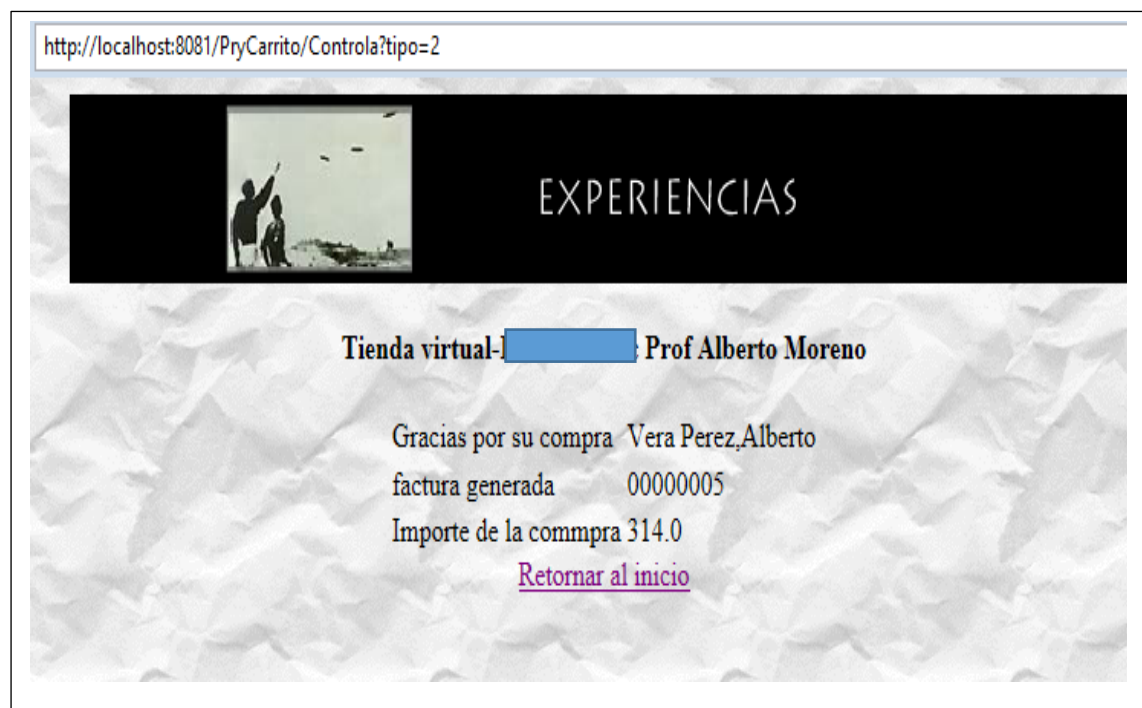


Codigo	<input type="text" value="CLI00001"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Enviar consulta	<input type="button" value="Enviar"/>





Al confirmar la compra mostrara en una pagina de resumen la factura generada y su total compra a pagar.



Lo podemos verificar en la base de datos

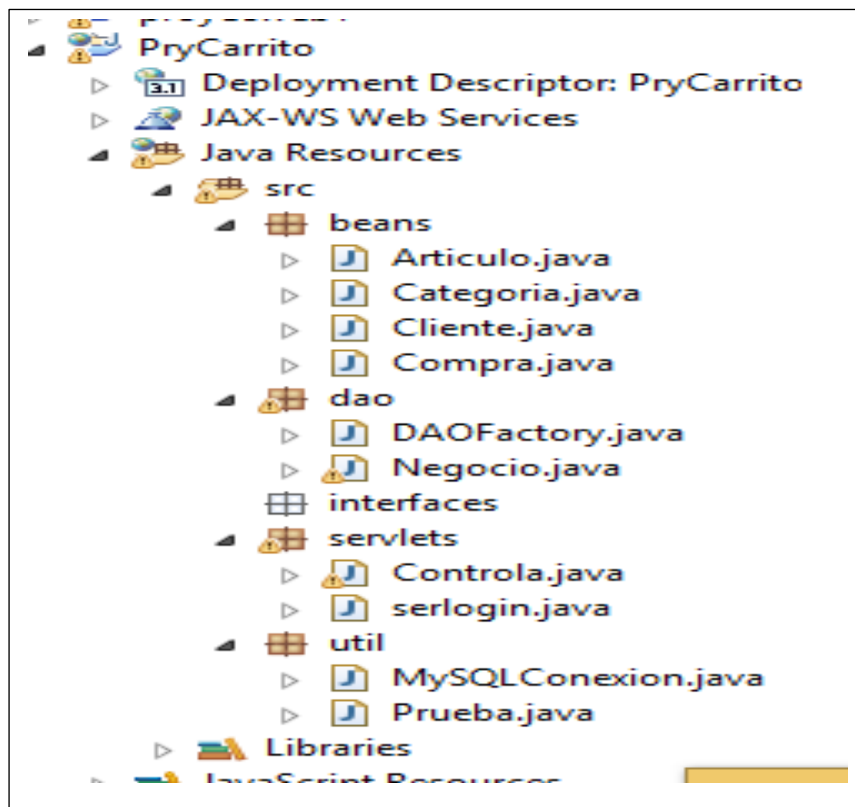
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'bdtienda' database is expanded, showing a tree view of its objects: Tables (articulos, categorias, clientes, factcab, factdet), Views, Stored Procedures, and Functions. The 'factcab' table is selected. On the right, a 'Result Grid' displays the data for the 'facturas' table. The grid has columns: NroFactura, IdArticulo, PrecioUnidad, and Cantidad. The data rows are as follows:

NroFactura	IdArticulo	PrecioUnidad	Cantidad
00000003	ART21	73	3
00000004	ART02	19	2
00000004	ART24	42	3
00000005	ART01	26	5
00000005	ART10	34	1
00000005	ART19	75	2
NULL	NULL	NULL	NULL

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'bdtienda' database is expanded, showing a tree view of its objects: Tables (articulos, categorias, clientes, factcab, factdet), Views, Stored Procedures, and Functions. The 'factcab' table is selected and highlighted with a red box. On the right, a 'Result Grid' displays the data for the 'factcab' table. The grid has columns: NroFactura, FechaFactura, IdCliente, and MontoTotal. The data rows are as follows:

NroFactura	FechaFactura	IdCliente	MontoTotal
00000002	2016-05-26 00:00:00	CLI00001	192
00000003	2016-05-26 00:00:00	CLI00001	441
00000004	2016-05-26 00:00:00	CLI00001	164
00000005	2016-05-26 00:00:00	CLI00001	314
NULL	NULL	NULL	NULL

## Estructura del Proyecto



## En beans la clase Artículo.java

```
package beans;
public class Artículo {
    private String coda;
    private String nomart;
    private String imagen;
    private int stk;
    private double precio;
    public Artículo() {
    }
}
```

```
//accesores
```

```
}
```

## Categoria.java

```
public class Categoria {
    private String codc;
    private String nomc;
    private String imagen;
    public Categoria() {
    }
}
```

```
}
```

## Clase Cliente.java

```
package beans;
public class Cliente {
    private String codc;
    private String ape;
    private String nom;
    private String clave;
    public Cliente() {
    }
}
```

```
}
```

## La clase Compra.java

```
package beans;
public class Compra extends Artículo{
    private int cantidad;
    public double Total(){
        return cantidad*super.getPrecio();
    }
    public int getCantidad() {
        return cantidad;
    }
    public void setCantidad(int cantidad) {
        this.cantidad = cantidad;
    }
}
```

```
}
```

## **En la clase Negocio.java**

```
package dao;
import beans.Articulo;
import util.MySQLConexion;
import java.util.*;

import beans.*;
import java.sql.*;
public class Negocio {
    public List<Categoria> LisCat(){
        List<Categoria> lis=new ArrayList();
        String sql="select * from categorias";
        try{
            PreparedStatement st=MySQLConexion.getConnection()
                .prepareStatement(sql);
            ResultSet rs=st.executeQuery();
            while(rs.next()){
                Categoria c=new Categoria(rs.getString(1),
                    rs.getString(2),rs.getString(3));
                lis.add(c);
            }
        }catch(Exception ex){}
        return lis;
    }
    //lista de articulos pasando una categoria
    public List<Articulo> LisArt(String codc){
        List<Articulo> lis=new ArrayList();
        String sql="select idarticulo, descripcion,"
            + "imagen, preciounidad from articulos where "
            + "idcategoria=?";
        try{
            PreparedStatement st=MySQLConexion.getConnection()
                .prepareStatement(sql);
            st.setString(1, codc);
            ResultSet rs=st.executeQuery();
            while(rs.next()){
                Articulo c=new Articulo();
                c.setCoda(rs.getString(1));
                c.setNomart(rs.getString(2));
                c.setImagen(rs.getString(3));
                c.setPrecio(rs.getDouble(4));
                lis.add(c);
            }
        }catch(Exception ex){}
        return lis;
    }
    //detalle del articulo
    public Articulo DetArt(String coda){
        Articulo ar=null;
        String sql="select descripcion,stock,"
            + "imagen, preciounidad from articulos where "
            + "idarticulo=?";
        try{
```

```

        PreparedStatement st=MySQLConexion.getConnection()
            .prepareStatement(sql);
        st.setString(1, coda);
        ResultSet rs=st.executeQuery();
        if(rs.next()){
            ar=new Artículo();
            ar.setNomart(rs.getString(1));
            ar.setStk(rs.getInt(2));
            ar.setImagen(rs.getString(3));
            ar.setPrecio(rs.getDouble(4));
        }
    }catch(Exception ex){}
    return ar;
}

public Cliente Buscli(String usr, String pas){
    Cliente cli=null;
    String sql="select apellidos, nombres from clientes where
idcliente=?"
        + " and password=?";
    try{
        PreparedStatement
st=MySQLConexion.getConnection().prepareStatement(sql);
        st.setString(1, usr);
        st.setString(2, pas);
        ResultSet rs=st.executeQuery();
        if(rs.next()){
            cli=new Cliente(usr, rs.getString(1), rs.getString(2),
pas);
        }

    }catch(Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return cli;
}

//grabar factura
public String Grabfac(String codc, double monto){
    String cad="";
    try{
        CallableStatement st=MySQLConexion.getConnection().
            prepareCall("{call spfactura(?,?)}");
        st.setString(1, codc);
        st.setDouble(2, monto);
        ResultSet rs=st.executeQuery();
        if(rs.next())
            cad=rs.getString(1);
    }catch(Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return cad;
}

//graba detalle

```



```

        public void GrabaDeta(String fac,String coda, double pre, int
can){
    try{
        CallableStatement st=MySQLConexion.getConexion().
            prepareCall("{call spdetalle(?,?,?,?)}")";
        st.setString(1, fac);
        st.setString(2,coda);
        st.setDouble(3, pre);
        st.setInt(4, can);
        st.executeUpdate();
    }catch(Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }

}
//pasando un codigo de usuario si existe que retorne
//la entidad cliente
public Cliente BusCli(String cod){
    Cliente cli=null;
    String sql="select apellidos, nombres, password from clientes "
+
    " where idcliente=?";
    try{
        PreparedStatement
st=MySQLConexion.getConexion().prepareCall(sql);
        st.setString(1, cod);
        ResultSet rs=st.executeQuery();
        if(rs.next()){
            cli=new
Cliente(cod,rs.getString(1),rs.getString(2),rs.getString(3));
        }
    } catch(SQLException ex){
        ex.printStackTrace();
    }

    return cli;
}

}

```

### **En el paquete servlet .- servelt Controla.java**

```

package servlets;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

import beans.*;

```

```

import dao.*;
import java.util.*;
@WebServlet("/Controla")
public class Controla extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public Controla() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response)
     */
    protected void service(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        int tipo=Integer.parseInt(request.getParameter("tipo"));
        if(tipo==1) carrito(request, response);
        if(tipo==2) graba(request, response);
        if(tipo==3) anula(request, response);

    }

    void carrito(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response)throws ServletException, IOException{
        PrintWriter out = response.getWriter();
        HttpSession ses=request.getSession();
        String coda=request.getParameter("tcod");
        int can=Integer.parseInt(request.getParameter("tcan"));
        Negocio obj=new Negocio();
        Artículo ar=obj.DetArt(coda);
        List<Compra> lista;
        if(ses.getAttribute("canasta")==null)
            lista=new ArrayList();
        else
            lista=(ArrayList)ses.getAttribute("canasta");
        //pasar el articulo hacia el objeto compra
        Compra cp=new Compra();
        cp.setCantidad(can);
        cp.setCoda(coda);
        cp.setNomart(ar.getNomart());
        cp.setImagen(ar.getImagen());
        cp.setPrecio(ar.getPrecio());
        lista.add(cp);
        ses.setAttribute("canasta", lista); //actualizar la sesion
        String pag="/pagCompra.jsp";

        getServletContext().getRequestDispatcher(pag).forward(request,
        response);
    }
}

```

```

        void graba(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)throws ServletException, IOException{
            HttpSession ses=request.getSession();
            Cliente cli=(Cliente)ses.getAttribute("cliente");
            Negocio obj=new Negocio();
            List<Compra> lista=(ArrayList)ses.getAttribute("canasta");
            double sm=0;
            for(Compra x:lista){
                sm += x.Total();
            }
            String fac=obj.Grabfac(cli.getCodc(), sm);
            //graba detalle
            for(Compra x:lista){
                obj.GrabDeta(fac, x.getCoda(), x.getPrecio(),
x.getCantidad());
            }
            ses.setAttribute("canasta", null);
            ses.setAttribute("factura", fac); //actualizar la sesion
            ses.setAttribute("total", sm);
            String pag="/pagResumen.jsp";

getServletContext().getRequestDispatcher(pag).forward(request,
response);

        }

        void anula(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)throws ServletException, IOException{

            int fila =Integer.parseInt(request.getParameter("nro"));
            HttpSession ses=request.getSession();
            List<Compra>
lista=(ArrayList)ses.getAttribute("canasta");
            lista.remove(fila);
            ses.setAttribute("canasta", lista);
            String pag="/pagCompra.jsp";

getServletContext().getRequestDispatcher(pag).forward(request,
response);
        }

        /**
         * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
         */
        protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
            // TODO Auto-generated method stub
            response.getWriter().append("Served at:
").append(request.getContextPath());
        }

        /**

```

```

        * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        */
        protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
            // TODO Auto-generated method stub
            doGet(request, response);
        }
    }
}

```

## Servlet serlogin.java

```

package servlets;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

import dao.Negocio;
import beans.Cliente;
/**
 * Servlet implementation class serlogin
 */
@WebServlet("/serlogin")
public class serlogin extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public serlogin() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request,
     HttpServletResponse response)
     */
    protected void service(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        PrintWriter out = response.getWriter();
        String cod=request.getParameter("tcod").trim();
        String pas=request.getParameter("tpas").trim();
        Negocio obj=new Negocio();
        Cliente cli=obj.BusCli(cod);
    }
}

```

```

        HttpSession ses=request.getSession();
        int res=0;
        String pag="/Login.jsp";
        if(cli !=null){
            if(cli.getClave().equals(pas)) {
                ses.setAttribute("cliente", cli);
                pag="/pagConfirma.jsp";
            }else
                res=2;
        }
        else res=1;
        ses.setAttribute("resp", res);
        getServletContext().getRequestDispatcher(pag).forward(request,
response);
        out.close();

    }
}

```

## Las paginas PagCategoria.jsp

```

<%@page import="beans.*,dao.*" %>
<html>
    <body>
        <%@include file="Cabecera.jsp" %>
        <center>
            <table border="1" cellspacing="20"
                cellpadding="20">
                <tr>
                    <%
Negocio obj=new Negocio();
int con=0;
for(Categoria c:obj.LisCat()){
%>
                    <td onmouseover="bgColor='red'"
                        onmouseout="bgColor='white'">
                        <a href="pagArticulo.jsp?cod=<%=c.getCodc()%>">
                            
                            <br><%=c.getNomc()%>
                        </a>
                    <%
con++;
if(con%3==0)out.print("<tr>");
%>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </center>
    </body>

```

## pagArticulo.jsp

```
<%@page import="beans.*,dao.*" %>
<html>
  <body>
    <%@include file="Cabecera.jsp" %>
    <center>
      <table border="1" cellspacing="20"
        cellpadding="20">
        <tr>
          <%
            String codc=request.getParameter("cod");
            Negocio obj=new Negocio();
            int con=0;
            for(Articulo c:obj.LisArt(codc)){
              <%
                <td onmouseover="bgColor='red'"
                  onmouseout="bgColor='white'"
                  <a href="pagDetalle.jsp?cod=<%=c.getCoda() %>">
                    
                    <br><%=c.getNomart() %>
                  </a>
                <%
                  con++;
                  if(con%3==0)out.print("<tr>");
                }
              <%
            }
          </td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

## PagDetalle.jsp

```
<%@page import="beans.*,dao.*" %>
<html>
  <body>
    <%@include file="Cabecera.jsp" %>
    <center>
      <h1>Detalle del Articulo</h1>
      <%
        String coda=request.getParameter("cod");
        Negocio obj=new Negocio();
        //obtenemos el detalle del articulo
        Articulo ar=obj.DetArt(coda);
      <%
        <table>
```



```

        <tr><td>
        <td><table>
        <form name="fr">

<tr><td>Descripcion<td><%=ar.getNomart()%>

<tr><td>precio<td><%=ar.getPrecio()%>
        <tr><td>stock<td><%=ar.getStk()%>
        <tr><td>cantidad<td><input
name="tcan">
        <input type="hidden" name="tcod"
value="<%=coda%>">
        <input type="hidden" name="tsk"
value="<%=ar.getStk()%>">
        <input type="hidden" name="tipo"
value="1">
        <tr><td> <a href="#"
onclick="invoca()">
        
        </a>
        </form>
        </table>
    </table>
</center>

<script>
    function invoca(){
        sk=parseInt(fr.tsk.value)
        can=parseInt(fr.tcan.value)
        if(can>sk){
            alert("stock no disponible")
            return
        }
        fr.action="Controla"
        fr.submit();
    }
</script>

</body>
</html>

```

### PagCompra.jsp

```

<%@page import="beans.*,java.util.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">

```

```

        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <%@include file="Cabecera.jsp" %>
        <center>
            <a href="PagCategoria.jsp">Seguir comprando</a>
        <%
            HttpSession ses=request.getSession();
            List<Compra> lista=(ArrayList)
ses.getAttribute("canasta");
        %>
        <table border="1">
            <tr><td>Codigo<td>Descripcion<td>Precio<td>Cantidad
                <td>Total<td>imagen<td>Del
        <% int fila=0;
            for(Compra cp:lista){

out.print("<tr><td>" + cp.getCoda() + "<td>" + cp.getNomart() + "<td>" +
cp.getPrecio() + "<td>" + cp.getCantidad() + "<td>" + cp.Total() + "<td>" )
i
        %>
            
            <td><a href="Controla?tipo=3&nro=<%=fila%>">Del</a>
        <%
            }
        %>
        </table>
        <a href="Login.jsp">Aceptar compra</a>
    </center>
    </body>
</html>

```

## Login.jsp

```

<html>
    <body>
        <%@include file="/Cabecera.jsp" %>
        <%
            String men="";
            HttpSession ses=request.getSession();
            int nro=0;
            if(ses.getAttribute("resp")!=null){
                nro=(Integer) ses.getAttribute("resp");
                if(nro==1) men="usuario no existe";
                else men="Clave incorrecta";
            }
        %>

```

```

        <form action="serlogin" method="post">
            <table border="1">
                <tr><td rowspan=3>
                    <td><u>Codigo</u><td><input name="tcod" required>
                    <tr><td>Password<td><input type="password"
name="tpas" required>
                    <tr><td><input type="submit">
                <td><h2><%=men%></h2>
            </table>
        </form>

    </body>
</html>

```

### PagConfirma.jsp

```

<%@page import="beans.*,java.util.*" %>
<html>
    <body>
        <%@include file="/Cabecera.jsp" %>
        <%
            HttpSession ses=request.getSession();
            Cliente cli=(Cliente) ses.getAttribute("cliente");
            List<Compra>
            lista=(ArrayList<Compra>)ses.getAttribute("canasta");
        %>
        <table>
            <tr><td> <u>Bienvenido <td><%=cli.getApe()
%>, <%=cli.getNom() %>
            <tr><td><a href="Controla?tipo=2"><u>Confirmar
compra</a>
            <td><a href="Controla?tipo=4"><u>Cancelar
compra</a>
        </table>
        <table border="1">
            <tr><th><u>Codigo</u><th><u>Descripcion</u><th><u>Precio</u><th><u>cantidad</u><th><u>Total
            <%
                for(Compra cp:lista){
                    out.print("<tr><td>" + cp.getCoda() + "<td>" + cp.getNomart() + "<td>" +
                    cp.getPrecio() + "<td>" + cp.getCantidad() + "<td>" + cp.Total() );
                }
            %>
        </table>
    </body>
</html>

```

## pagResumen.jsp

```
<%@page import="beans.*" %>

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-
8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <%@include file="/Cabecera.jsp" %>
        <%
            HttpSession ses=request.getSession();
            String fac=(String) ses.getAttribute("factura");
            double cttotal=(double) ses.getAttribute("total");
            Cliente cli=(Cliente) ses.getAttribute("cliente");

            %>
            <center>
            <table>
                <tr><td> Gracias por su compra <td><%=cli.getApe()
%>,<%=cli.getNom() %>
                <tr><td>factura generada<td><%=fac%>
                <tr><td>Importe de la compra<td><%=cttotal%>

            </table>
            <a href="PagCategoria.jsp">Retornar al inicio</a>
            </center>
        </body>
</html>
```