

**Desarrollo de aplicaciones empresariales**

**Ing. Sistemas computacionales**

**Documentación por módulos**

**PRESENTA:**

**Isaac Perez Segura.**

**Cynthia Aideé Álvarez Castro.**

**Juan de Dios Gutiérrez Ramírez.**

**NOMBRE DEL MAESTRA:**

**Lic. Angélica María Ortiz Gaucín**

**LEÓN, GUANAJUATO Periodo: Enero – junio 2019**

# Introducción

MercaTec es un sistema web encargado de permitir vender productos a la comunidad ITL (en un futuro a cualquier universidad). Los módulos que lo integran son los siguientes:

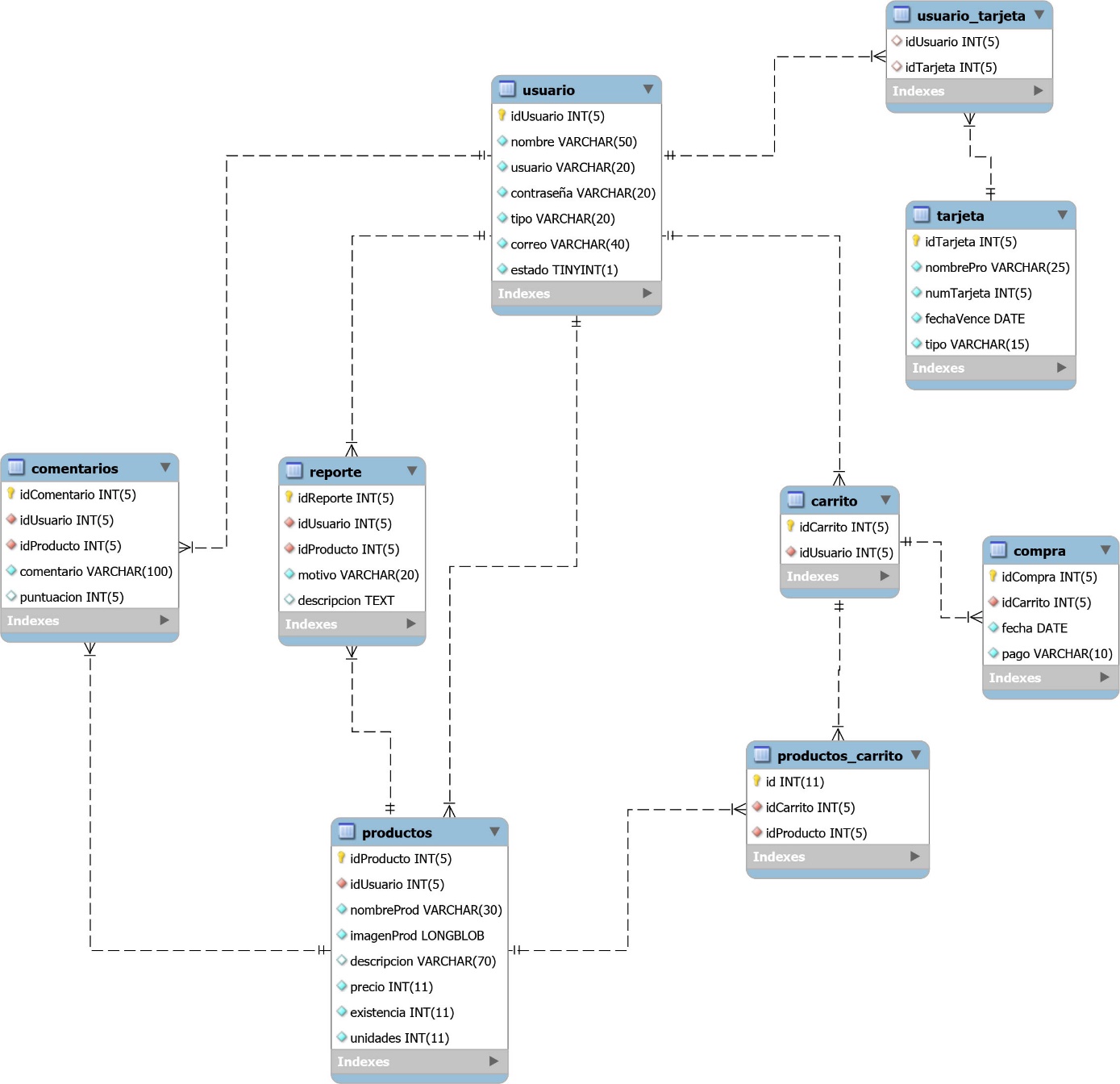
* Login
* Página de inicio
* Carrito
* Barra de búsqueda
* Publicar artículos
* Modificar y eliminar artículos
* Comentarios
* Reportes
* Alta y baja de usuarios
* Ver reportes
* Eliminar artículos

## Roles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulo** | **Usuario** | **Descripción** |
| Publicación y eliminación de artículos | Administrador**,** usuario | Permitirá al usuario publicar el articulo deseado a vender y el usuario puede eliminar dicha publicación, el administrador solo podrá eliminarlo. |
| Alta/baja usuarios | Administrador | Permite registrar en el sistema a los usuarios, otorgando un usuario y contraseña. |
| Reportes | Usuario, administrador | Permite realizar un reporte sobre artículos inadecuados y falsos, que a la vez notifican al administrador. |
| Carrito de compras | Usuario | Permite visualizar los productos deseados a comprar hasta el momento, así como la eliminación de los mismos, mostrando un monto total. |

# Base de datos

El siguiente diagrama entidad relación muestra como esta estructura la base de datos:



## Script

**create** database mercatec**;**

**use** mercatec**;**

**CREATE** **TABLE** Usuario **(**

idUsuario **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

nombre **VARCHAR(**50**)** **NOT** **NULL,**

usuario **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

contraseña **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

tipo **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,** -- Si es profesor, alumno...

correo **VARCHAR(**40**)** **NOT** **NULL,**

estado **TINYINT(**1**)** **NOT** **NULL** -- Indica si está activa o inactiva la cuenta.

**);**

**INSERT** **INTO** Usuario**(**idUsuario**,** nombre**,** usuario**,** contraseña**,** tipo**,** correo**,** estado**)** **VALUES**

**(NULL,** 'Aideé Alvarez'**,** 'Aidee'**,** '1234'**,** 'Alumno'**,** '15240528@itleon.edu.mx'**,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Usuario**(**idUsuario**,** nombre**,** usuario**,** contraseña**,** tipo**,** correo**,** estado**)** **VALUES**

**(NULL,** 'Yahir Saldivar'**,** 'Admin'**,** '1234'**,** 'Administrador'**,** '15240528@itleon.edu.mx'**,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Carrito**(**idCarrito**,**idUsuario**)** **VALUES** **(NULL,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Carrito**(**idCarrito**,**idUsuario**)** **VALUES** **(NULL,** 2**);**

**CREATE** **TABLE** Tarjeta**(**

idTarjeta **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

nombrePro **VARCHAR(**25**)** **NOT** **NULL,**

numTarjeta **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

fechaVence **DATE** **NOT** **NULL,**

tipo **VARCHAR(**15**)** **NOT** **NULL** -- Crédito o débito.

**);**

**CREATE** **TABLE** Productos**(**

idProducto **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,** -- Id del usuario que desea vender un producto.

nombreProd **VARCHAR(**30**)** **NOT** **NULL,**

imagenProd LONGBLOB **NOT** **NULL,** -- imagen del producto guardado como un blob.

descripcion **VARCHAR(**70**),**

precio **INT** **NOT** **NULL,**

existencia **INT** **NOT** **NULL,** -- Existencia de las unidades actuales.

unidades **INT** **NOT** **NULL** -- Unidades iniciales del producto.

**);**

**CREATE** **TABLE** Reporte**(**

idReporte **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

motivo **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

descripcion TEXT**(**500**)**

**);**

**CREATE** **TABLE** Comentarios**(**

idComentario **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

comentario **VARCHAR(**100**)** **NOT** **NULL,**

puntuacion **INT(**5**)**

**);**

**CREATE** **TABLE** Carrito**(**

idCarrito **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** Productos\_Carrito**(**

id **int** **primary** **key** **not** **null** auto\_increment**,**

idCarrito **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** Compra**(**

idCompra **INT(**5**)** **NOT** **NULL** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT**,**

idCarrito **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

fecha **DATE** **NOT** **NULL,**

pago **VARCHAR(**10**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** usuario\_tarjeta **(**

idUsuario **INT(**5**),**

idTarjeta **INT(**5**)**

**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS USUARIO\_TARJETA\*/

**ALTER** **TABLE** usuario\_tarjeta **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** usuario\_tarjeta **add** **foreign** **key** **(**idTarjeta**)** **references** Tarjeta**(**idTarjeta**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS REPORTE\*/

**ALTER** **TABLE** Reporte **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Reporte **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS COMENTARIOS\*/

**ALTER** **TABLE** Comentarios **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Comentarios **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVE FORÁNEA DE CARRITO y PRODUCTOS\_CARRITO\*/

**ALTER** **TABLE** Carrito **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Productos\_Carrito **add** **foreign** **key** **(**idCarrito**)** **references** Carrito**(**idCarrito**);**

**ALTER** **TABLE** Productos\_Carrito **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS DE COMPRA \*/

**ALTER** **TABLE** Compra **add** **foreign** **key** **(**idCarrito**)** **references** Carrito**(**idCarrito**);**

/\* CLAVE FORÁNEA A PRODUCTOS\*/

**ALTER** **TABLE** Productos **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**CREATE** **PROCEDURE** getNextIDUser**()**

**SELECT** AUTO\_INCREMENT

**FROM** information\_schema**.**TABLES

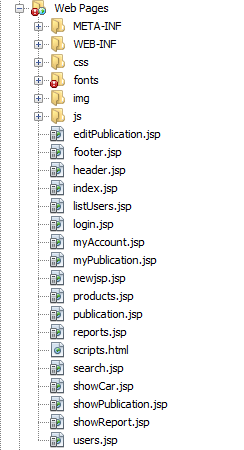
**WHERE** TABLE\_SCHEMA **=** "Mercatec"

**AND** TABLE\_NAME **=** "Usuarios"**;**

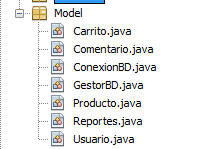
# Estructura del sistema

El sistema cuenta con el patrón de diseño MVC, su estructura general es la siguiente:

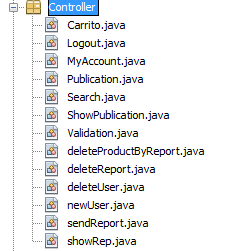
### Vistas



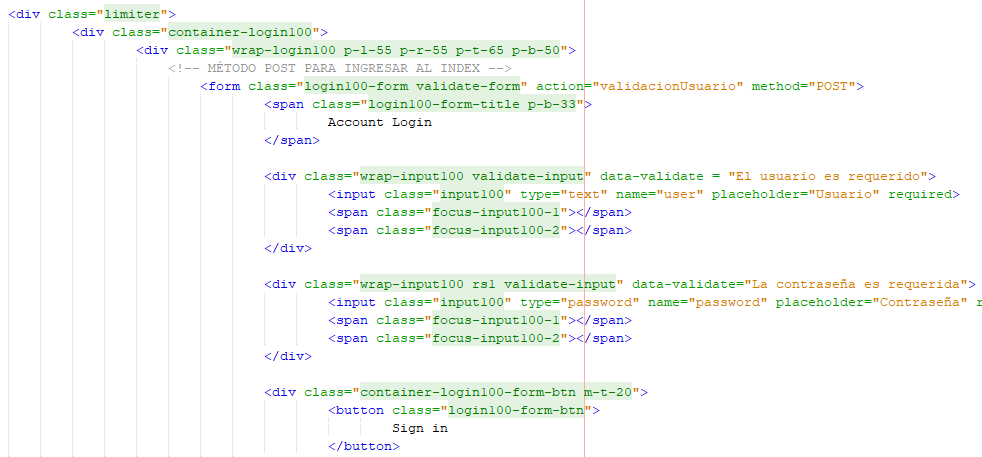
### Modelos



### Controladores



**Funcionalidad usuario.**



# Login

En la primea vista funcional del proyecto tenemos el login, es el formulario de validación para la verificación de los tipos de usuarios, utiliza consultas a la base de datos para la validación de los tipos de usuario (administrador y usuario regular) como también hace la confirmación de si el nickname y la contraseña están en la base de datos

## Vista

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"en"**>

<head>

<title>**Login MercaTec**</title>

<meta charset=**"UTF-8"**>

<meta name=**"viewport"** content=**"width=device-width, initial-scale=1"**>

<!--===============================================================================================-->

<link rel=**"icon"** type=**"image/png"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/favicon.ico"**/>

<!--===============================================================================================-->

<link rel=**"stylesheet"** type=**"text/css"** href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/css/util.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** type=**"text/css"** href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/css/main.css"**>

<!--===============================================================================================-->

</head>

<body>

<div class=**"limiter"**>

<div class=**"container-login100"**>

<div class=**"wrap-login100 p-l-55 p-r-55 p-t-65 p-b-50"**>

<!-- MÉTODO POST PARA INGRESAR AL INDEX -->

<form class=**"login100-form validate-form"** action=**"validacionUsuario"** method=**"POST"**>

<span class=**"login100-form-title p-b-33"**>

**Account Login**

</span>

<div class=**"wrap-input100 validate-input"** data-validate = **"El usuario es requerido"**>

<input class=**"input100"** type=**"text"** name=**"user"** placeholder=**"Usuario"** required>

<span class=**"focus-input100-1"**></span>

<span class=**"focus-input100-2"**></span>

</div>

<div class=**"wrap-input100 rs1 validate-input"** data-validate=**"La contraseña es requerida"**>

<input class=**"input100"** type=**"password"** name=**"password"** placeholder=**"Contraseña"** required>

<span class=**"focus-input100-1"**></span>

<span class=**"focus-input100-2"**></span>

</div>

<div class=**"container-login100-form-btn m-t-20"**>

<button class=**"login100-form-btn"**>

**Sign in**

</button>

</div>

<div class=**"text-center p-t-45 p-b-4"**>

<span class=**"txt1"**>

**Olvidaste**

</span>

<a href=**"#"** class=**"txt2 hov1"**>

**Usuario / Contraseña?**

</a>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

</body>

**<%**

**if** (request.getAttribute("LogError") != null) {

out.print("<script>alert(\"" + request.getAttribute("LogError").toString() + "\")</script>");

}

**%>**

</html>

## Controlador

El controlador utilizado para el login es “Validation.java”

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**MD5**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**io**.**PrintWriter**;**

**import** javax**.**servlet**.**RequestDispatcher**;**

**import** javax**.**servlet**.**ServletException**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**WebServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletRequest**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletResponse**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpSession**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServlet**;**

@WebServlet**(**name **=** "validacionUsuario"**,** urlPatterns **=** **{**"/validacionUsuario"**})**

public class Validation **extends** HttpServlet **{**

@Override

protected void service**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException**{**

response**.**setContentType**(**"text/html;charset=UTF-8"**);**

PrintWriter out **=** response**.**getWriter**();**

// Primero traerse los parámetros del html.

String usuario **=** request**.**getParameter**(**"user"**);**

String pass **=** request**.**getParameter**(**"password"**);**

//Encriptacion!!!!

MD5 md5 **=** **new** MD5**(**pass**);**

// Llamar al gestor de base de datos para realizar la búsqueda.

GestorBD gestor **=** **new** GestorBD**();**

int id **=** gestor**.**getUsuario**(**usuario**,** md5**.**getHashedpasswd**().**toString**());**

String aux **=** gestor**.**typeUser**;**

**if(**id **!=** 0**){**

// Si regresa algo que no sea -1, se crea una sesión de usuario.

// y se obtiene su id con su tipo de usuario.

HttpSession session **=** request**.**getSession**(true);**

session**.**setAttribute**(** "id"**,** id **);**

session**.**setAttribute**(**"type"**,** aux**);**

response**.**sendRedirect**(**"index.jsp"**);**

**}else{**

request**.**setAttribute**(**"LogError"**,** "El usuario o contraseña son incorrectos"**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"/login.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}**

**}**

**}**

## Modelo

Al tratarse de un usuario es necesario tener un modelo que lo represente, en este caso “Usuario.java” es utilizado en el login.

package Model**;**

**import** java**.**io**.**Serializable**;**

public class Usuario **implements** Serializable**{**

private int idUsuario**;**

private String nombre**;**

private String usuario**;**

private String contraseña**;**

private String tipo**;**

private String correo**;**

private int status**;**

public Usuario**(**String nombre**,** String usuario**,** String contraseña**,** String tipo**,** String correo**)** **{**

**this.**nombre **=** nombre**;**

**this.**usuario **=** usuario**;**

**this.**contraseña **=** contraseña**;**

**this.**tipo **=** tipo**;**

**this.**correo **=** correo**;**

**}**

public Usuario**(){**

**}**

public int getIdUsuario**()** **{**

**return** idUsuario**;**

**}**

public void setIdUsuario**(**int idUsuario**)** **{**

**this.**idUsuario **=** idUsuario**;**

**}**

public String getNombre**()** **{**

**return** nombre**;**

**}**

public void setNombre**(**String nombre**)** **{**

**this.**nombre **=** nombre**;**

**}**

public String getUsuario**()** **{**

**return** usuario**;**

**}**

public void setUsuario**(**String usuario**)** **{**

**this.**usuario **=** usuario**;**

**}**

public String getContraseña**()** **{**

**return** contraseña**;**

**}**

public void setContraseña**(**String contraseña**)** **{**

**this.**contraseña **=** contraseña**;**

**}**

public String getTipo**()** **{**

**return** tipo**;**

**}**

public void setTipo**(**String tipo**)** **{**

**this.**tipo **=** tipo**;**

**}**

public String getCorreo**()** **{**

**return** correo**;**

**}**

public void setCorreo**(**String correo**)** **{**

**this.**correo **=** correo**;**

**}**

public int getStatus**()** **{**

**return** status**;**

**}**

public void setStatus**(**int status**)** **{**

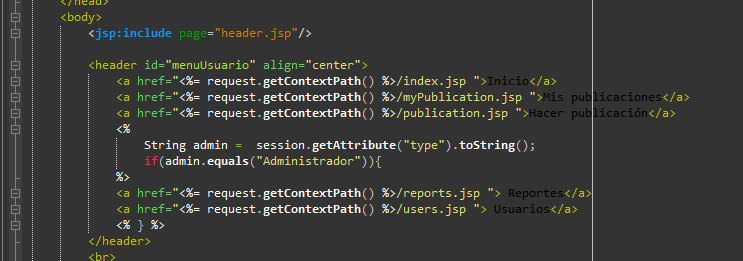
**this.**status **=** status**;**

**}**

**}**

# Funcionalidad Administrador.

A pesar de que el administrador también es un usuario, este tiene una diferencia en la parte de la cabecera de “my account”, debido a que el tiene más prioridades de modificar y visualizar páginas que otros usuarios no pueden.

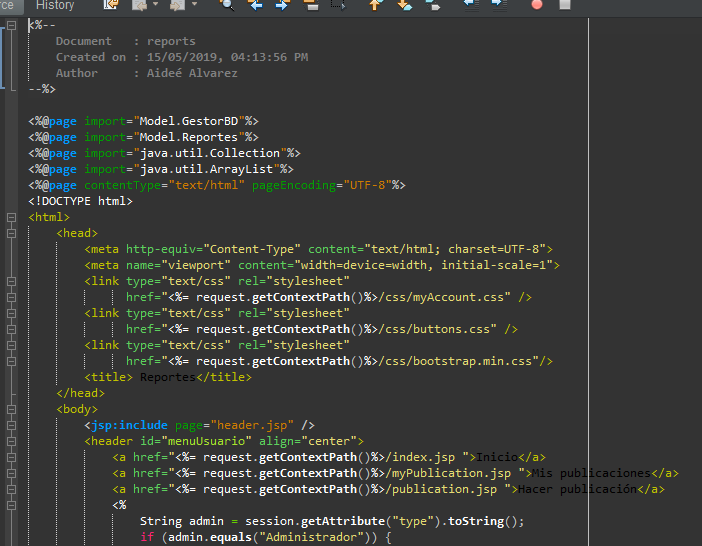


*Cabecera del header, sección My Account.*

Como podemos observar, tenemos un “if”, que nos ayudará a saber qué tipo de usuario es el que está entrando.

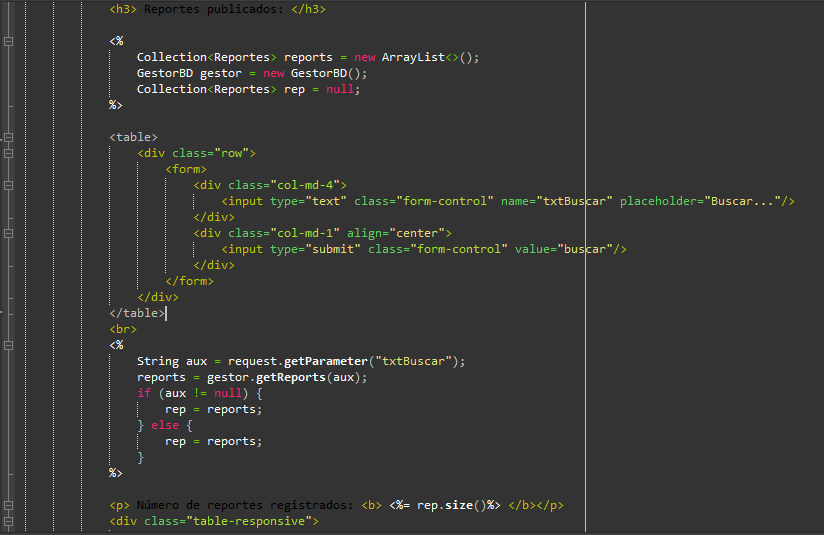
El administrador puede ver otras dos páginas: Reportes y usuarios.

## Reportes.



*Cuerpo, sección Reportes.*

Tenemos la primera sección, que es el cuerpo del documento de usuarios. El administrador es el único que puede ingresar y eliminar a cada usuario del MercaTec.



*Cuerpo, sección Reportes, parte 2.*

En esta segunda sección se hace una colección de reportes, ya que, con nuestro gestor de la base de datos, podemos traer la información de todos los reportes registrados por los usuarios. También, se crea un buscador dinámico a la tabla de reportes.



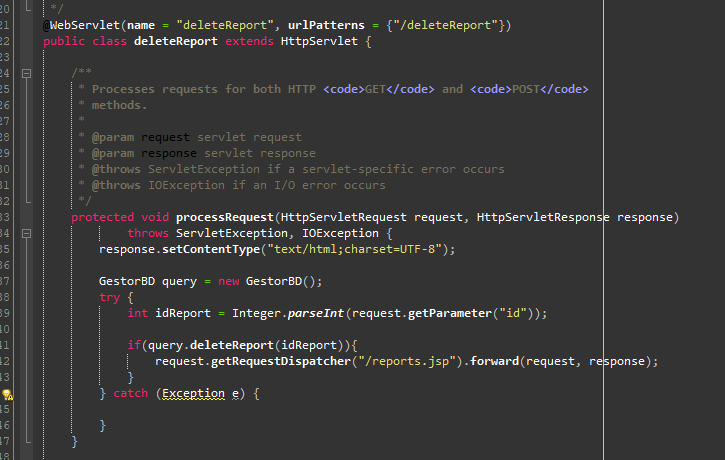
*Cuerpo, sección reportes, parte 3.*

En la sección 3, junto a las demás secciones, mostramos los datos de los reportes como tablas. Esta incluye un botón de ver los reportes, que nos mandaría a una página llamada “ShowPublication.jsp”, y como tal, eliminar reportes individuales.

Debido a que queríamos evitar la parte de duplicar páginas, reutilizamos la que se mencionó anteriormente, para no sobrecargar al servidor.

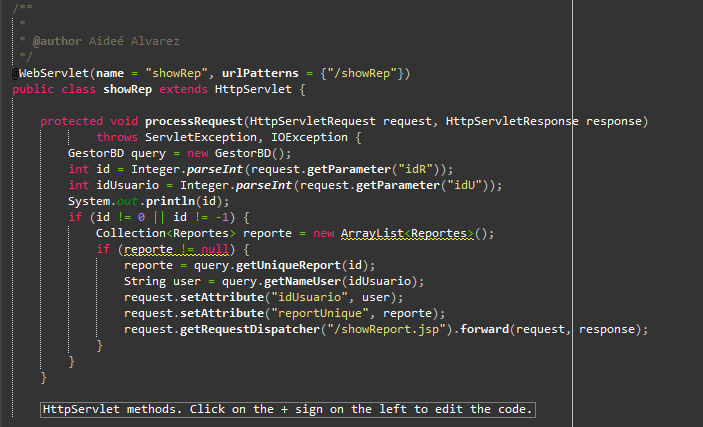
SERVLETS UTILIZADOS EN REPORTES.

Para darle funcionamiento a esto, nuestros controladores son los siguientes:



*Servlet - borrar reportes.*

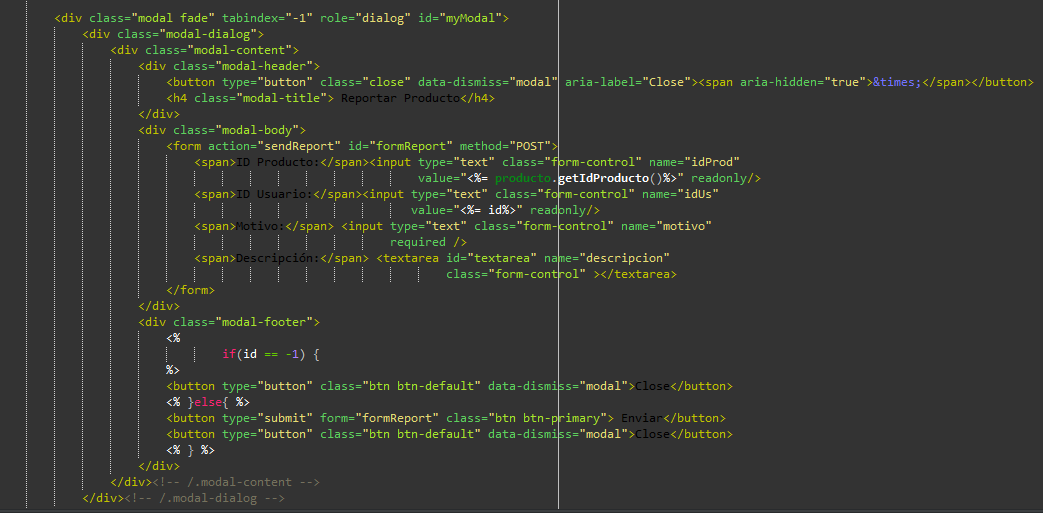
De acuerdo a la sección 3 de reports.jsp, nos manda un hipervínculo que sería el controlador que se muestra arriba. Solamente obtenemos el ID correspondiente y se borra,



*Servlet – Mostrar reporte.*

También el administrador puede ver los reportes de una manera detallada (ver sección 3 de reportes) gracias a otro hipervínculo que está conectado al servlet de arriba. Aquí consta de traer dos ID: Reporte (para saber qué reporte es el que se verá) y el de usuario (Saber qué usuario es el que reporta tal producto).

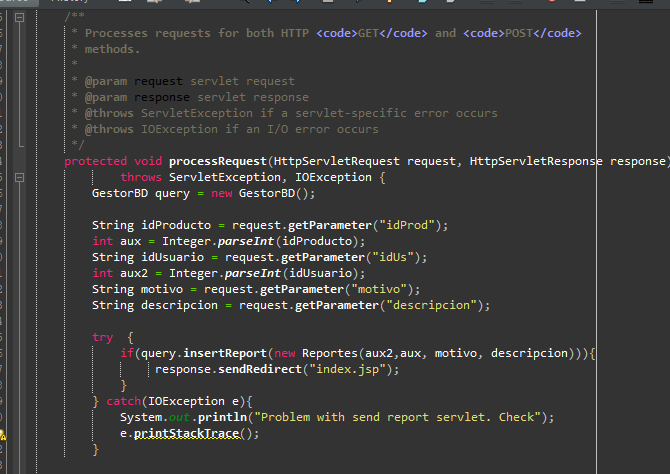
Dejando un lado el administrador, el usuario puede llegar a ser reportes, ya sea por cualquier motivo que no haya sido de su agrado. Para ello, el usuario puede ingresar reportes gracias a esta página:



*Reportar un producto, sección de Show publication.*

Cuando el usuario da clic al botón, se le abrirá un modal, que es una especie de div flotante en la misma página (controlada por post) donde tendrá que registrar ciertos datos y poder enviarlos al administrador.

Su servlet es el siguiente:

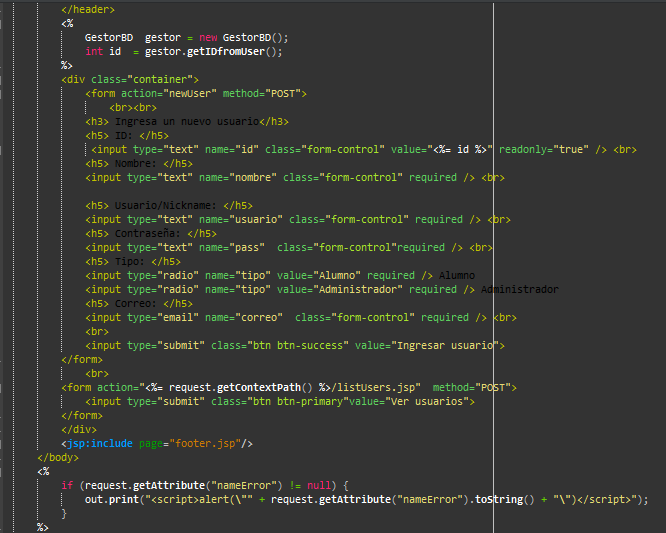


*Servlet – sendReport.*

Como tal, todos los parámetros se obtienen gracias al request y se mandan directamente al gestor de la base de datos. Si este se completa, se redirecciona al index, aunque el usuario libremente puede regresar al producto si lo desea.

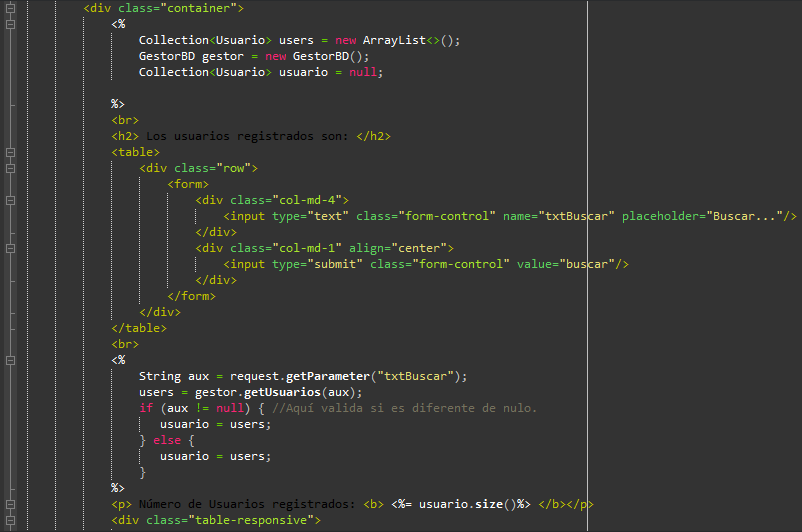
## Usuarios.

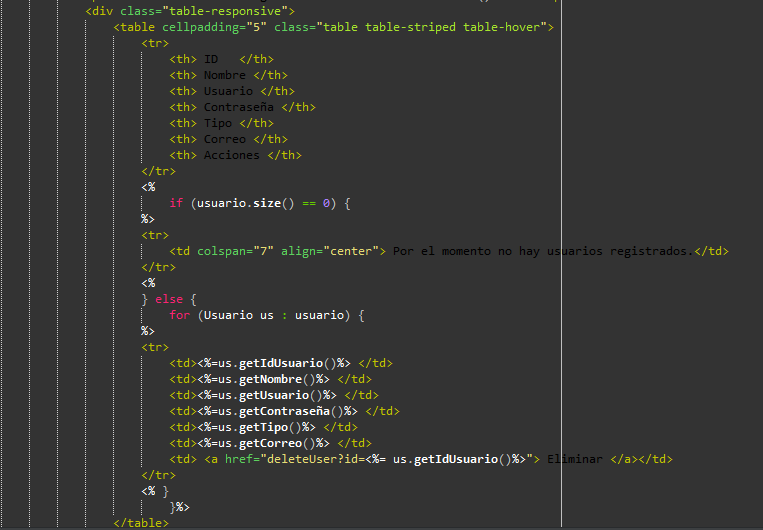
Como tal, el administrador también puede ver y agregar usuarios. Sus páginas son las siguientes:



*Página - users.jsp*

Como podemos observar, se ingresan algunos inputs text para poder hacer el registro de un usuario (formulario) y este nos redirecciona por medio de un form action a un servlet llamado “newUser”.

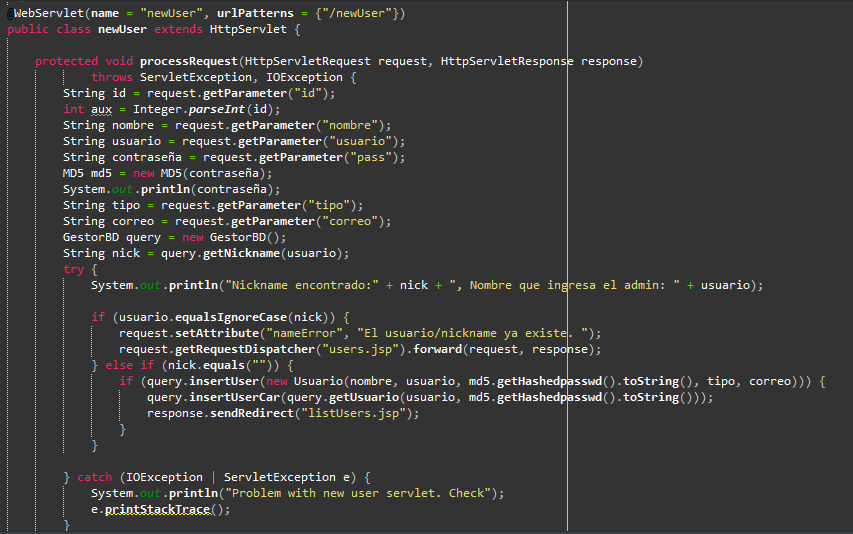




*Página – listUsers.jsp*

Esta página muestra, así como en reportes, todos los usuarios registrados en la página de MercaTec donde tenemos un hipervínculo para poder eliminar a un usuario en particular.

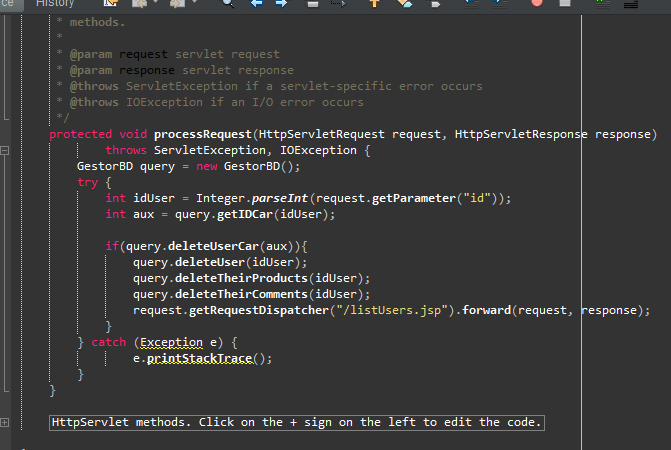
Los servlets correspondientes a las dos páginas anteriores, son los siguientes:



*Servlet – new user.*

Como tal, este servlet nos ayudará a ingresar a un usuario. Su funcionamiento es sencillo. Primero vamos a buscar si el nickname no se repite, debido a que el administrador por las veces que ha metido a usuarios no recuerde todos. Ese nickname es con el que una persona ingresará al sistema, y si el administrador no se acuerda, se le manda una alerta de que ya existe ese nickname. Lo demás es obtener todo por medio de parámetros get e insertarlos a la base de datos del sistema.

Como todo usuario puede comprar, en esta sección se le añade desde un principio a un usuario su propio carrito.



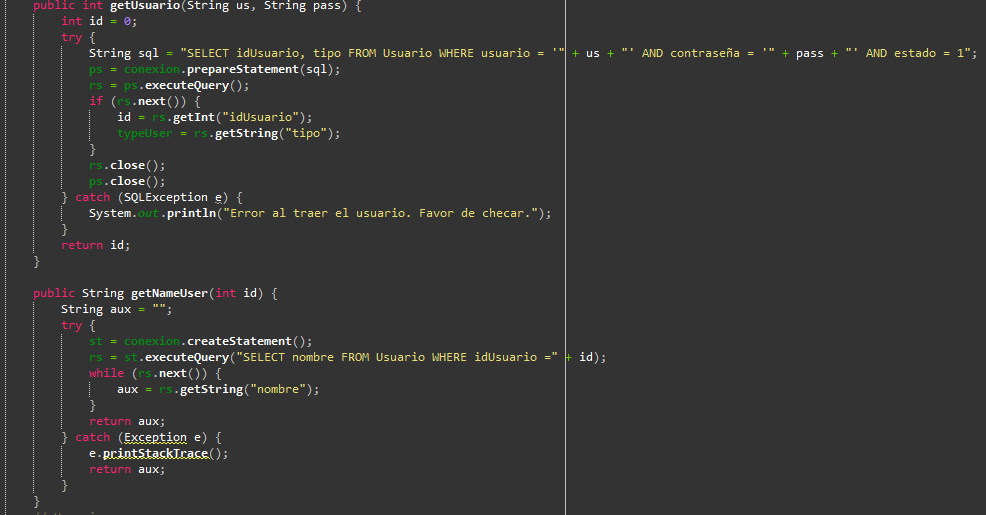
*Servlet – delete user.*

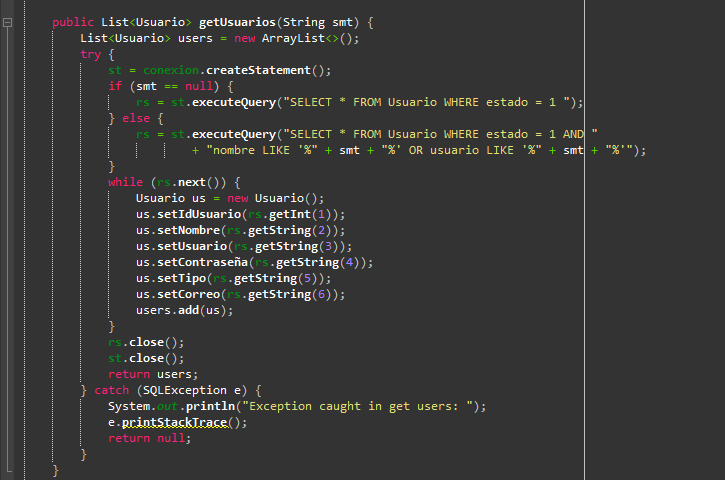
Y para finalizar la parte del administrador, este servlet nos ayudará a borrar a un usuario.

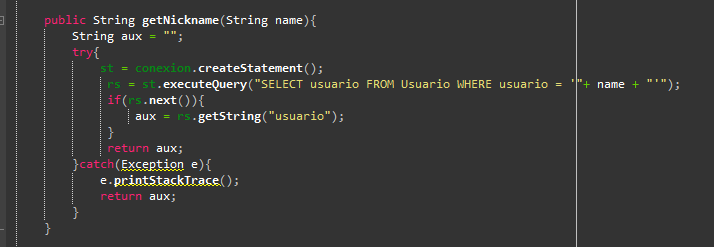
Debido a que la mayoría de las tablas tienen relación con usuario y es un campo requerido, primero se debe borrar todo lo que puede hacer, como: sus productos, comentarios hechos a los productos y su carrito.

## Métodos utilizados por el administrador en el gestor de la base de datos.

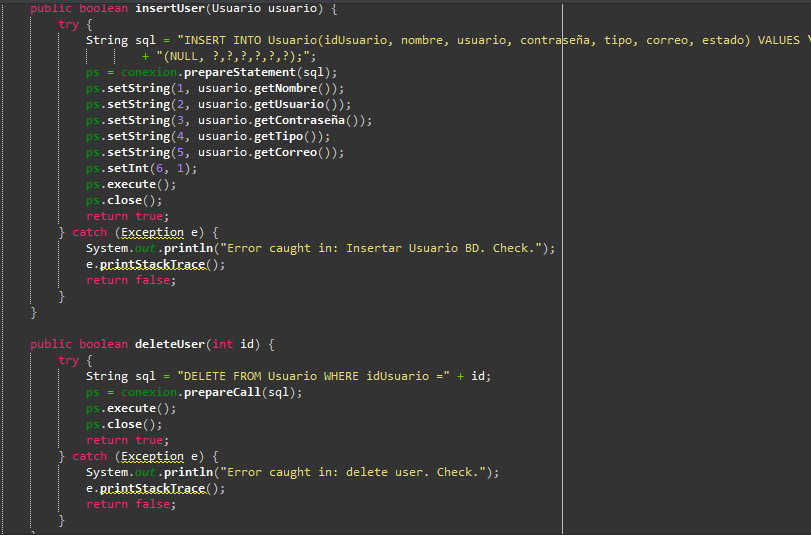
A continuación, se muestran todos los métodos que implementa el administrador y que en si son sentencias SQL para poder hacer inserciones, modificaciones y eliminaciones en la base de datos.

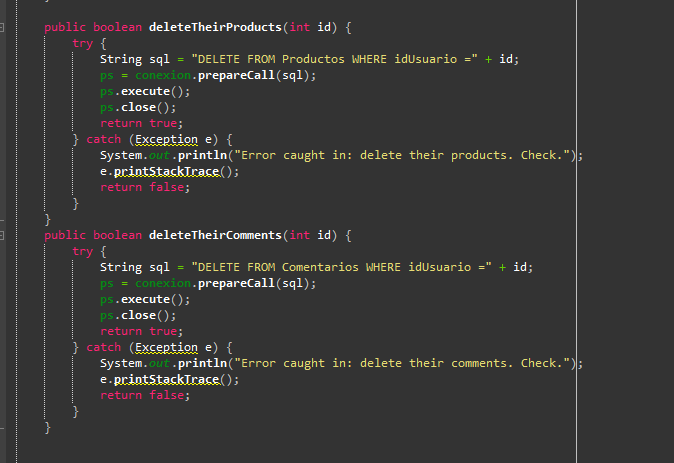


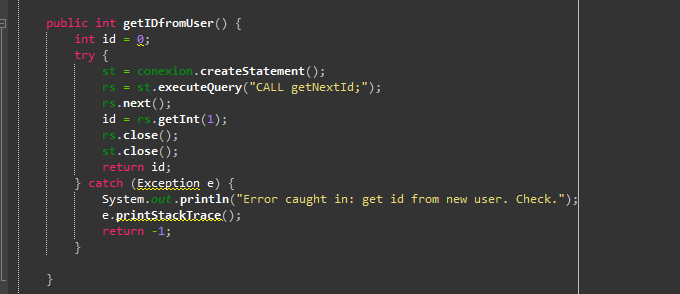


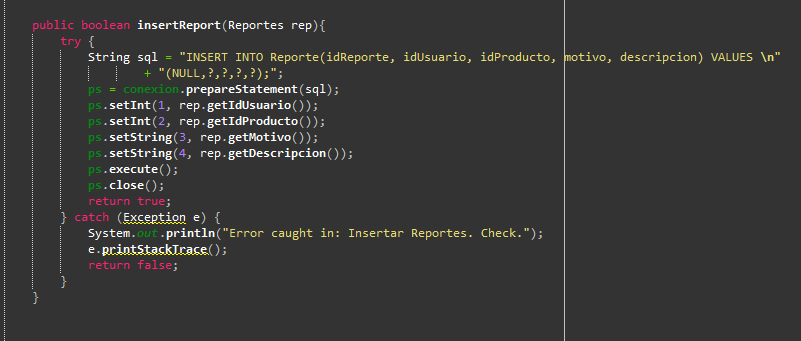


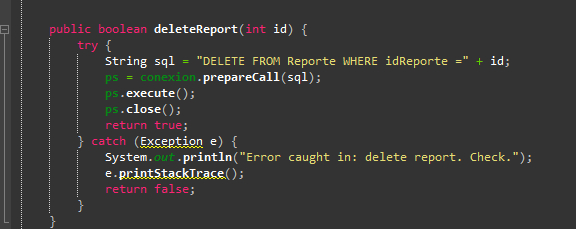


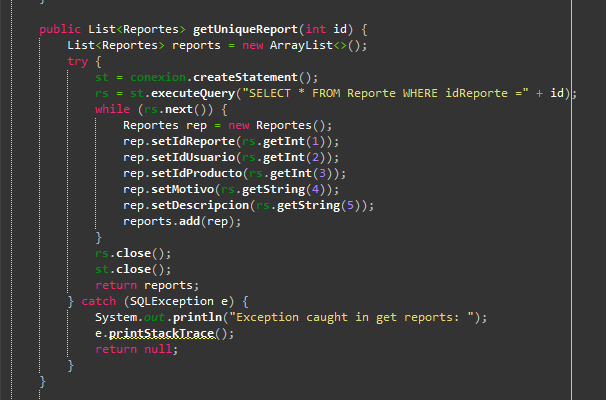




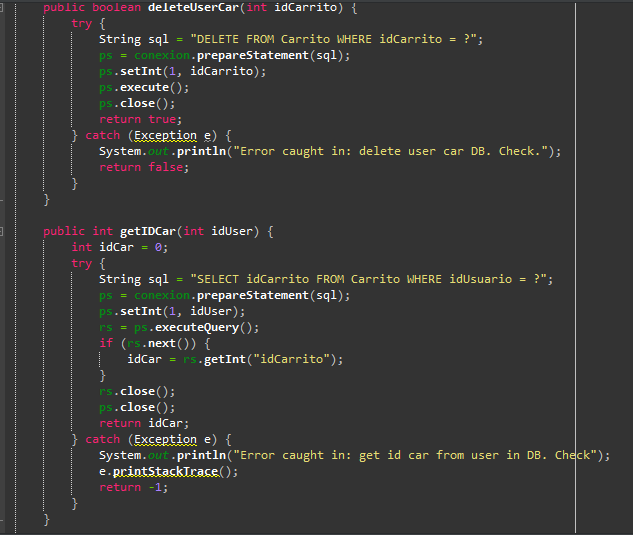


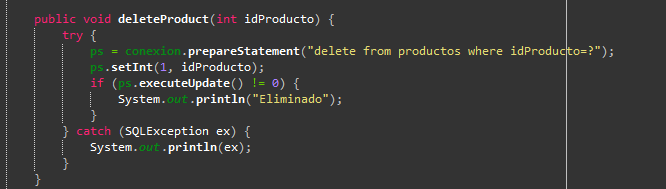












## Página principal

La página principal muestra los productos con la que la base de datos cuenta, sin restricción de usuarios, es decir, no importa si un usuario ha iniciado sesión o no.

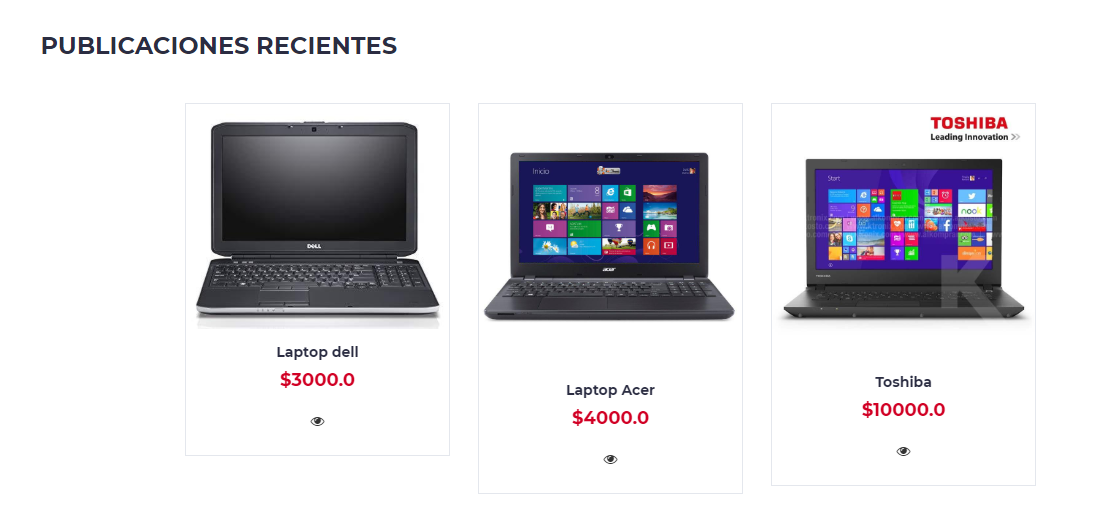
La página principal cuenta con 4 principales elementos:

* Encabezado: cuenta con el logotipo, una barra de búsqueda y opciones de usuario como “iniciar sesión/cerrar sesión”, “Ver carrito”, etc.
* Productos recientes: muestra los 10 productos recientemente publicados en forma de galería, es decir, se puede desplazar en forma de carrusel los productos.
* Productos: Estos se muestran en la parte central del sitio, aquí se muestran todos los productos de los cuales disponemos en el sistema.
* Pie: en el pie de la página mostramos información adicional, como lo es la ubicación del tecnológico.

### Encabezado



### Publicaciones recientes



### Productos



### Pie



## Código

### Vistas

Ya que todo el sitio se compone siempre por el encabezado y el pie de la página, facilitamos la construcción del sitio mediante la etiqueta “<jsp:include>” la cual nos permite incrustar código dentro de un JSP

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel=**"icon"** type=**"image/png"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/logo.png"** />

</head>

<body>

**<%** **if**(session.getAttribute("id")== null){

session.setAttribute("id", -1);

session.setAttribute("type", "normal");

} **%>**

<jsp:include page="header.jsp" />

<jsp:include page="products.jsp" />

<jsp:include page="footer.jsp"/>

<jsp:include page="scripts.html"/>

</body>

</html>

Donde “header.jsp” cuenta con el siguiente código

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page import="Model.Carrito"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<head>

<meta http-equiv=**"Content-Type"** content=**"text/html; charset=UTF-8"** pageEncoding=**"EUC-KR"**>

<link rel=**"shortcut icon"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/gorro.ico"** />

<title>**MercaTec**</title>

<!-- Google font -->

<link href=**"**https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,500,700**"** rel=**"stylesheet"**>

<!-- Bootstrap -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/bootstrap.min.css"**/>

<!-- Slick -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/slick.css"**/>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/slick-theme.css"**/>

<!-- nouislider -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/nouislider.min.css"**/>

<!-- Font Awesome Icon -->

<link rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/font-awesome.min.css"**>

<!-- Custom stlylesheet -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/style.css"**/>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/car.css"**/>

</head>

<header>

**<%**!

**double** total;

GestorBD queryCarrito = **new** GestorBD();

Carrito carrito;

**%>**

<!-- MAIN HEADER -->

<div id=**"header"**>

<!-- container -->

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<!-- LOGO -->

<div class=**"col-md-3"**>

<div class=**"header-logo"**>

<a href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/index.jsp"** class=**"logo"**>

<img src=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/logo.png"** alt=**""**>

</a>

</div>

</div>

<!-- /LOGO -->

<!-- SEARCH BAR -->

<div class=**"col-md-6"**>

<div class=**"header-search"**>

<form action=**"Search"** method=**"post"**>

**<%**

**String** searchValue = "";

int idProductRequest = 0;

**if** (request.getAttribute("searchValue") != null) {

searchValue = request

.getAttribute("searchValue")

.toString();

} **else** **if** (request.getAttribute("idProductRequest") != null) {

idProductRequest = (int) request.getAttribute("idProductRequest");

}

**%>**

<input class=**"input"** placeholder=**"¡Encuentra lo que buscas!"**

name=**"searchValue"** value=**"<%=** searchValue**%>"**>

<button type=**"submit"** class=**"search-btn"**>**Buscar**</button>

</form>

</div>

</div>

<!-- /SEARCH BAR -->

<!-- ACCOUNT -->

<div class=**"col-md-3 clearfix"**>

<div class=**"header-ctn"**>

<div class=**"dropdown"**>

**<%**

**if** ((int) session.getAttribute("id") == -1) {

**%>**

<form action=**"login.jsp"**>

<input type=**"submit"** value=**"Iniciar sesión"**/>

</form>

**<%**

} **else** {**%>**

<form action=**"myAccount.jsp"**>

<input type=**"submit"** value=**"Mi cuenta"**/>

</form>

<form action=**"Logout"**>

<input type=**"submit"** value=**"Cerrar sesión"**/>

</form>

**<%** }

**%>**

</div>

</div>

<div class=**"header-ctn"**>

<!-- Cart -->

<div class=**"dropdown"**>

<a class=**"dropdown-toggle"** data-toggle=**"dropdown"** aria-expanded=**"true"**>

<i class=**"fa fa-shopping-cart"**></i>

<span>**Carrito**</span>

<!-- Icono que representa el numero de articulos en el carrito -->

**<%**

**if** ((int) session.getAttribute("id") != -1) {

carrito = queryCarrito.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

**%>**

<div class=**"qty"**>**<%=** carrito.getProductos().size()**%>**</div>

**<%** }

**%>**

</a>

<div class=**"cart-dropdown"**>

<div class=**"cart-list"**>

**<%**

total = 0;

**if** (carrito != null) {

**for** (Producto productoH : carrito.getProductos()) {

total = total + productoH.getPrecio();

**%>**

<!-- Productos en carrito -->

<div class=**"product-widget"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** productoH.getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**><a href=**"#"**>**<%=** productoH.getNombreProd()**%>**</a></h3>

<h4 class=**"product-price"**><span class=**"qty"**>**1x**</span>**$<%=** productoH.getPrecio()**%>**</h4>

</div>

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI()**%>"** />

<input type=**"hidden"** name=**"idDelete"**

value=**"<%=** productoH.getIdPc()**%>"**/>

<input type=**"hidden"**

name=**"searchValue"** value=**"<%=** searchValue**%>"**/>

<input type=**"hidden"**

name=**"idProductRequest"**

value=**"<%=** idProductRequest**%>"**/>

<input type=**"submit"** class=**"delete"** value=**"x"**/>

</form>

</div>

**<%** }

**%>**

<!-- Contador de productos en carro -->

<!-- -->

</div>

<small>**<%=** carrito.getProductos().size()**%> producto(s)**</small>

**<%** carrito.getProductos().clear();

}**%>**

<h5 id=**"total"**>**SUBTOTAL: $<%=** total**%>**</h5>

<div class=**"cart-btns"**>

<form action=**"carrito"**>

<button value=**"show"** name=**"show"**>

**Ver carrito**

</button>

</form>

<form action=**"carrito"**>

<button value=**"buy"** name=**"buy"**>

**Comprar**

</button>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!-- /Cart -->

</div>

</div>

<!-- /ACCOUNT -->

</div>

<!-- row -->

</div>

<!-- container -->

</div>

<!-- /MAIN HEADER -->

</header>

“Products.jsp” es el encargado de mostrar los artículos en venta y lo conforma el siguiente código:

**<%@**page import="Model.Carrito"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD" **%>**

<!DOCTYPE html>

<!-- Contenido de index (articulos) -->

**<%**!

GestorBD queries = **new** GestorBD();

ArrayList<Producto> productos;

int newsProducts = 0;

Carrito carritoValidate;

**%>**

<div class=**"section"**>

<!-- container -->

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<!-- section title -->

<div class=**"col-md-12"**>

<div class=**"section-title"**>

<h3 class=**"title"**>**Publicaciones recientes**</h3>

</div>

</div>

<!-- /section title -->

<!-- Products tab & slick -->

<div class=**"col-md-12"**>

<div class=**"row"**>

<div class=**"products-tabs"**>

<!-- tab -->

<div id=**"tab1"** class=**"tab-pane active"**>

<div class=**"products-slick"** data-nav=**"#slick-nav-1"**>

<!-- product -->

**<%**

productos = queries.selectProducts(-1);

newsProducts = 0;

**if**(productos.size()>=10){

newsProducts = (productos.size()-10);

}

**for**(int i = newsProducts; i<productos.size();i++){

**%>**

<div class=**"product"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** productos.get(i).getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"<%=** productos.get(i).getNombreProd() **%>"**/>

</form>

</h3>

<h4 class=**"product-price"**>

**$<%=** productos.get(i).getPrecio() **%>**

</h4>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"** class=**"product-btns"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<button class=**"quick-view"**>

<i class=**"fa fa-eye"**></i>

<span class=**"tooltipp"**>

**Ver producto**

</span>

</button>

</form>

</div>

<div class=**"add-to-cart"**>

**<%** **if**((int)session.getAttribute("id") == productos.get(i).getIdUsuario()){ **%>**

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"Ver"**

class=**"add-to-cart-btn"**/>

</form>

**<%** }**else**{

**if**((int)session.getAttribute("id")!=-1){

carritoValidate = queries.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

int contadorUnidades = 0;

**for**(int u=0;u<carritoValidate.getProductos().size();u++){

**if**(carritoValidate.getProductos().**get**(u).getIdProducto() == productos.get(i).getIdProducto()){

contadorUnidades+=1;

}

}

**if**(contadorUnidades<productos.get(i).getUnidades()){

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%** }}**else**{

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%**

} }**%>**

</div>

</div>

**<%**

}

**%>**

<!-- /product -->

</div>

<div id=**"slick-nav-1"** class=**"products-slick-nav"**></div>

</div>

<!-- /tab -->

</div>

</div>

</div>

<!-- Products tab & slick -->

</div>

<!-- /row -->

</div>

<!-- /container -->

</div>

<!-- /SECTION -->

<hr style=**"color:black;"** />

<!-- Articulos en general -->

<div class=**"section"**>

<!-- container -->

<div id=**"productsTable"**>

<!-- products -->

**<%**

**for** (Producto producto : productos) {

**%>**

<div id=**"item"**>

<div class=**"product"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** producto.getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"<%=** producto.getNombreProd()**%>"**/>

</form>

</h3>

<h4 class=**"product-price"**>**$<%=** producto.getPrecio()**%>**</h4>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"** class=**"product-btns"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<button class=**"quick-view"**>

<i class=**"fa fa-eye"**></i>

<span class=**"tooltipp"**>

**Ver producto**

</span>

</button>

</form>

</div>

<div class=**"add-to-cart"**>

**<%** **if** ((int) session.getAttribute("id") == producto.getIdUsuario()) {**%>**

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"Ver"**

class=**"add-to-cart-btn"**/>

</form>

**<%** } **else**{

**if**((int)session.getAttribute("id")!=-1){

carritoValidate = queries.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

int contadorUnidades = 0;

**for**(int u=0;u<carritoValidate.getProductos().size();u++){

**if**(carritoValidate.getProductos().**get**(u).getIdProducto() == producto.getIdProducto()){

contadorUnidades+=1;

}

}

**if**(contadorUnidades<producto.getUnidades()){

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%** }}**else**{

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%**

} }**%>**

</div>

</div>

</div>

**<%**

}

productos.clear();

**%>**

<!-- /product -->

</div>

</div>

Y por último el pie de la página “footer.jsp”

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<!-- limpiar contenedor -->

<div style=**"clear:both"**></div>

<!-- FOOTER -->

<footer id=**"footer"**>

<!-- top footer -->

<div class=**"section"**>

<!-- container -->

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<div class=**"col-md-3 col-xs-6"**>

<div class=**"footer"**>

<h3 class=**"footer-title"**>**Acerca de nosotros**</h3>

<p>**Puedes ponerte en contacto con nosotros con cualquiera de los siguientes medios descriptos a continuacion.**</p>

<ul class=**"footer-links"**>

<li><a href=**"#"**><i class=**"fa fa-phone"**></i>**+021-95-51-84**</a></li>

<li><a href=**"#"**><i class=**"fa fa-envelope-o"**></i>**mercatec@mexico.com**</a></li>

</ul>

</div>

</div>

<div class=**"col-md-3 col-xs-6"**>

<div class=**"footer"**>

<h3 class=**"footer-title"**>**Categorias**</h3>

<ul class=**"footer-links"**>

<li><a href=**"#"**>**Laptops**</a></li>

<li><a href=**"#"**>**Integrados**</a></li>

<li><a href=**"#"**>**Arduino**</a></li>

</ul>

</div>

</div>

<div class=**"clearfix visible-xs"**></div>

<div class=**"col-md-3 col-xs-6"**>

<div class=**"footer"**>

<h3 class=**"footer-title"**>**Servicio**</h3>

<ul class=**"footer-links"**>

<li><a href=**"#"**>**Mi cuenta**</a></li>

<li><a href=**"#"**>**Carrito**</a></li>

</ul>

</div>

</div>

<div class=**"col-md-3 col-xs-6"**>

<div class=**"footer"**>

<h3 class=**"footer-title"**>**Mapa**</h3>

<iframe src=**"**https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m16!1m12!1m3!1d3722.0834175938967!2d-101.62997698506597!3d21.1092402359548!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!2m1!1sinstituto+tecnol%C3%B3gico+de+le%C3%B3n+avenida+tecnol%C3%B3gico+industrial+julian+de+obregon+le%C3%B3n!5e0!3m2!1sen!2smx!4v1559174926491!5m2!1sen!2smx**"**

width=**"250"** height=**"250"** frameborder=**"0"** style=**"border:0"** allowfullscreen></iframe>

</div>

</div>

</div>

<!-- /row -->

</div>

<!-- /container -->

</div>

<!-- /top footer -->

<!-- bottom footer -->

<div id=**"bottom-footer"** class=**"section"**>

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<div class=**"col-md-12 text-center"**>

<span class=**"copyright"**>

<!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

**Copyright** *&copy;*<script>document.write**(*new*** Date**().**getFullYear**());**</script> **Todos los derechos reservados**

<!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

</span>

</div>

</div>

<!-- /row -->

</div>

<!-- /container -->

</div>

<!-- /bottom footer -->

</footer>

<!-- /FOOTER -->

Se anexa además un archivo html con el nombre “scripts”, este archivo contiene todas las dependencias que hace posible que el sitio sea responsivo, el código es el siguiente:

<script src=**"js/jquery.min.js"**></script>

<script src=**"js/bootstrap.min.js"**></script>

<script src=**"js/slick.min.js"**></script>

<script src=**"js/nouislider.min.js"**></script>

<script src=**"js/jquery.zoom.min.js"**></script>

<script src=**"js/main.js"**></script>

### Controladores

Aquí se presenta el código del controlador que influye en el funcionamiento de la página principal el cual es “ShowPublication.java” cuya función es mostrar la información de un artículo a la hora de seleccionarse.

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**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**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "ShowPublication"**,** urlPatterns **=** **{**"/ShowPublication"**})**

public class ShowPublication **extends** HttpServlet **{**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

response**.**setContentType**(**"text/html;charset=UTF-8"**);**

int idProducto**;**

int idUsuario **=** 0**;**

GestorBD query **=** **new** GestorBD**();**

Producto producto**;**

**if(**request**.**getParameter**(**"comentario"**)!=null){**

String comentario **=** request**.**getParameter**(**"comentario"**);**

idUsuario **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idUsuario"**));**

idProducto **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProducto"**));**

System**.**out**.**println**(**"Si ahuevo respondo :3"**);**

query**.**comentar**(**idProducto**,** idUsuario**,** comentario**);**

producto **=** query**.**selectProduct**(**idProducto**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** producto**.**getIdProducto**());**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idProducto"**)!=null){**

idProducto **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProducto"**));**

producto **=** query**.**selectProduct**(**idProducto**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** producto**.**getIdProducto**());**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"addCar"**)!=null){**

**if((**int**)**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**)!=-**1**){**

int numberItems **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"numberOfItem"**));**

idUsuario **=** **(**int**)** request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**);**

idProducto **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"addCar"**));**

**for(**int i**=**0**;**i**<**numberItems**;**i**++){**

query**.**insertProductCarrito**(**

idUsuario

**,**idProducto**);**

**}**

producto **=** query**.**selectProduct**(**idProducto**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** producto**.**getIdProducto**());**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else{**

response**.**sendRedirect**(**"login.jsp"**);**

**}**

**}**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

El siguiente controlador es “Carrito,java”, este controlador es utilizado para añadir al carrito del usuario un producto desde la página de inicio, mediante una búsqueda o visualizando la información completa del producto.

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**servlet**.**ServletException**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**WebServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletRequest**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletResponse**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "carritoServlet"**,** urlPatterns **=** **{**"/carrito"**})**

public class Carrito **extends** HttpServlet **{**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

GestorBD queries **=** **new** GestorBD**();**

**if((**int**)**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**)!=** **-**1**){**

**if(**request**.**getParameter**(**"id"**)!=null){**

queries**.**insertProductCarrito**(**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**).**toString**())**

**,**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"id"**)));**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)!=null){**

**if(!**request**.**getParameter**(**"searchValue"**).**equals**(**""**)){**

System**.**out**.**println**(**"ENTREEEEE desde busqueda"**);**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

String searchValue **=** request**.**getParameter**(**"searchValue"**);**

ArrayList**<**Producto**>** productos **=** queries**.**searchProducto**(**

searchValue

**);**

request**.**setAttribute**(**"productos"**,** productos**);**

request**.**setAttribute**(**"searchValue"**,** searchValue**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"search.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else** **if(!**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**).**equals**(**"0"**)){**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

int idProductRequest **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**));**

Producto producto **=** queries**.**selectProduct**(**idProductRequest**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** idProductRequest**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}** **else{**

int prueba **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**));**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"show"**)!=null){**

response**.**sendRedirect**(**"showCar.jsp"**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"buy"**)!=null){**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idDeleteT"**)!=null){**

queries**.**deleteProductCarrito**(**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDeleteT"**))**

**);**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"stillShopping"**)!=null){**

response**.**sendRedirect**(**"index.jsp"**);**

**}**

**}else{**

response**.**sendRedirect**(**"login.jsp"**);**

**}**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

### Modelos

Para poder mostrar una serie de productos en la página principal utilizamos el modelo “Producto.java”

package Model**;**

**import** java**.**sql**.**Blob**;**

**import** java**.**sql**.**SQLException**;**

public class Producto **{**

private int idProducto**;**

private String nombreProd**;**

private Blob imagenProd**;**

private String decripción**;**

private double precio**;**

private int existencia**;**

private int unidades**;**

private String image**;**

private int idPc**;**

private int idUsuario**;**

public Producto**(**int idProducto**,** String nombreProd**,** Blob imagenProd**,** String decripción**,** double precio**,** int existencia**,** int unidades**)** **{**

**this.**idProducto **=** idProducto**;**

**this.**nombreProd **=** nombreProd**;**

**this.**imagenProd **=** imagenProd**;**

**this.**decripción **=** decripción**;**

**this.**precio **=** precio**;**

**this.**existencia **=** existencia**;**

**this.**unidades **=** unidades**;**

**try** **{**

**this.**image **=** "data:image/png;base64,"**+new** String**(**imagenProd**.**getBytes**(**1**,** **(**int**)**imagenProd**.**length**()));**

**}** **catch** **(**SQLException ex**)** **{**

System**.**out**.**println**(**ex**);**

**}**

**}**

public Producto**(**int idPc**,** int idProducto**,** String nombreProd**,** Blob imagenProd**,**

String decripción**,** double precio**,** int existencia**,**

int unidades**)** **{**

**this.**idProducto **=** idProducto**;**

**this.**nombreProd **=** nombreProd**;**

**this.**imagenProd **=** imagenProd**;**

**this.**decripción **=** decripción**;**

**this.**precio **=** precio**;**

**this.**existencia **=** existencia**;**

**this.**unidades **=** unidades**;**

**try** **{**

**this.**image **=** "data:image/png;base64,"**+new** String**(**imagenProd**.**getBytes**(**1**,** **(**int**)**imagenProd**.**length**()));**

**}** **catch** **(**SQLException ex**)** **{**

System**.**out**.**println**(**ex**);**

**}**

**this.**idPc**=**idPc**;**

**}**

public Producto**(**String nombre**,** String imagen**,** String descripcion**,** double precio

**,**int existencia**,**int unidades**){**

**this.**nombreProd **=** nombre**;**

**this.**image **=** imagen**;**

**this.**decripción **=** descripcion**;**

**this.**precio **=** precio**;**

**this.**existencia **=** existencia**;**

**this.**unidades **=** unidades**;**

**}**

public Producto**(){**

**}**

public int getIdUsuario**()** **{**

**return** idUsuario**;**

**}**

public void setIdUsuario**(**int idUsuario**)** **{**

**this.**idUsuario **=** idUsuario**;**

**}**

public int getIdPc**()** **{**

**return** idPc**;**

**}**

public void setIdPc**(**int idPc**)** **{**

**this.**idPc **=** idPc**;**

**}**

public String getImage**()** **{**

**return** image**;**

**}**

public void setImage**(**String image**){**

**this.**image **=** image**;**

**}**

public int getIdProducto**()** **{**

**return** idProducto**;**

**}**

public void setIdProducto**(**int idProducto**)** **{**

**this.**idProducto **=** idProducto**;**

**}**

public String getNombreProd**()** **{**

**return** nombreProd**;**

**}**

public void setNombreProd**(**String nombreProd**)** **{**

**this.**nombreProd **=** nombreProd**;**

**}**

public Blob getImagenProd**()** **{**

**return** imagenProd**;**

**}**

public void setImagenProd**(**Blob imagenProd**)** **{**

**this.**imagenProd **=** imagenProd**;**

**}**

public String getDecripción**()** **{**

**return** decripción**;**

**}**

public void setDecripción**(**String decripción**)** **{**

**this.**decripción **=** decripción**;**

**}**

public double getPrecio**()** **{**

**return** precio**;**

**}**

public void setPrecio**(**double precio**)** **{**

**this.**precio **=** precio**;**

**}**

public int getExistencia**()** **{**

**return** existencia**;**

**}**

public void setExistencia**(**int existencia**)** **{**

**this.**existencia **=** existencia**;**

**}**

public int getUnidades**()** **{**

**return** unidades**;**

**}**

public void setUnidades**(**int unidades**)** **{**

**this.**unidades **=** unidades**;**

**}**

public String getImageClear**(){**

String delete**=** "data:image/png;base64,"**;**

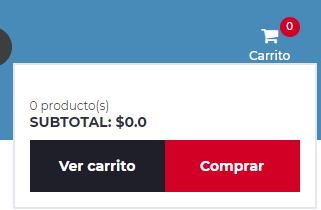
**return** image**.**substring**(**delete**.**length**());**

**}**

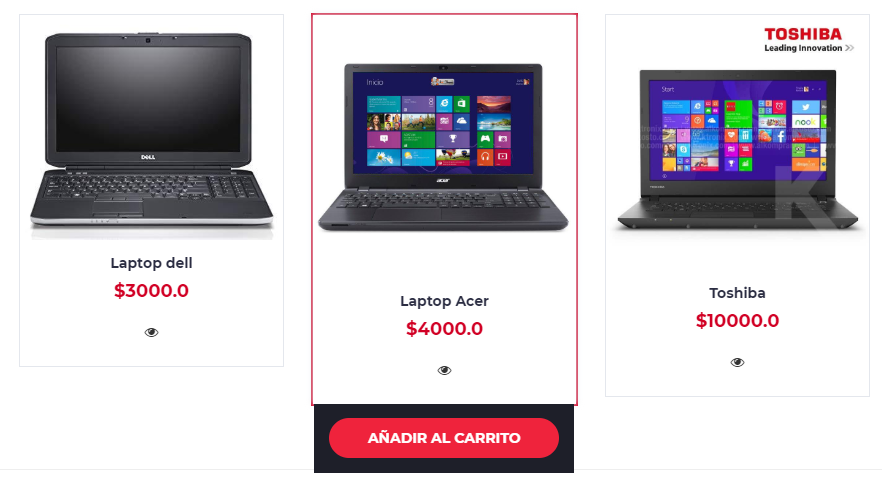
**}**

# Carrito

El carrito contiene una restricción y es que solo será funcional para aquellas personas que forman parte del sistema, es decir, cuentan con una cuenta para iniciar sesión. Hay distintas formas de acceder al carrito la principal es accediendo mediante el encabezado del sitio:



Basta con hacer click sobre el icono de un carrito, aquí se especificará en forma de lista todos los artículos que estén en el carrito, para agregar un producto a nuestro carrito contaremos con la opción “Agregar a carrito” al seleccionar algún artículo:



Al hacer esto, podremos visualizar en el carrito el articulo añadido, con un subtotal a pagar.



En nuestro carrito podremos eliminar los artículos haciendo click en el icono en forma de equis. Si utilizamos la opción “Ver carrito” obtendremos información más detallada de nuestro carrito:



## Codigo

### Vistas

El carrito contenido en el encabezado del sitio, este situado en la vista “header.jsp”

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page import="Model.Carrito"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<head>

<meta http-equiv=**"Content-Type"** content=**"text/html; charset=UTF-8"** pageEncoding=**"EUC-KR"**>

<link rel=**"shortcut icon"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/gorro.ico"** />

<title>**MercaTec**</title>

<!-- Google font -->

<link href=**"https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,500,700"** rel=**"stylesheet"**>

<!-- Bootstrap -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/bootstrap.min.css"**/>

<!-- Slick -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/slick.css"**/>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/slick-theme.css"**/>

<!-- nouislider -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/nouislider.min.css"**/>

<!-- Font Awesome Icon -->

<link rel=**"stylesheet"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/font-awesome.min.css"**>

<!-- Custom stlylesheet -->

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/style.css"**/>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/car.css"**/>

</head>

<header>

**<%**!

**double** total;

GestorBD queryCarrito = **new** GestorBD();

Carrito carrito;

**%>**

<!-- MAIN HEADER -->

<div id=**"header"**>

<!-- container -->

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<!-- LOGO -->

<div class=**"col-md-3"**>

<div class=**"header-logo"**>

<a href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/index.jsp"** class=**"logo"**>

<img src=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/logo.png"** alt=**""**>

</a>

</div>

</div>

<!-- /LOGO -->

<!-- SEARCH BAR -->

<div class=**"col-md-6"**>

<div class=**"header-search"**>

<form action=**"Search"** method=**"post"**>

**<%**

**String** searchValue = "";

int idProductRequest = 0;

**if** (request.getAttribute("searchValue") != null) {

searchValue = request

.getAttribute("searchValue")

.toString();

} **else** **if** (request.getAttribute("idProductRequest") != null) {

idProductRequest = (int) request.getAttribute("idProductRequest");

}

**%>**

<input class=**"input"** placeholder=**"¡Encuentra lo que buscas!"**

name=**"searchValue"** value=**"<%=** searchValue**%>"**>

<button type=**"submit"** class=**"search-btn"**>**Buscar**</button>

</form>

</div>

</div>

<!-- /SEARCH BAR -->

<!-- ACCOUNT -->

<div class=**"col-md-3 clearfix"**>

<div class=**"header-ctn"**>

<div class=**"dropdown"**>

**<%**

**if** ((int) session.getAttribute("id") == -1) {

**%>**

<form action=**"login.jsp"**>

<input type=**"submit"** value=**"Iniciar sesión"**/>

</form>

**<%**

} **else** {**%>**

<form action=**"myAccount.jsp"**>

<input type=**"submit"** value=**"Mi cuenta"**/>

</form>

<form action=**"Logout"**>

<input type=**"submit"** value=**"Cerrar sesión"**/>

</form>

**<%** }

**%>**

</div>

</div>

<div class=**"header-ctn"**>

<!-- Cart -->

<div class=**"dropdown"**>

<a class=**"dropdown-toggle"** data-toggle=**"dropdown"** aria-expanded=**"true"**>

<i class=**"fa fa-shopping-cart"**></i>

<span>**Carrito**</span>

<!-- Icono que representa el numero de articulos en el carrito -->

**<%**

**if** ((int) session.getAttribute("id") != -1) {

carrito = queryCarrito.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

**%>**

<div class=**"qty"**>**<%=** carrito.getProductos().size()**%>**</div>

**<%** }

**%>**

</a>

<div class=**"cart-dropdown"**>

<div class=**"cart-list"**>

**<%**

total = 0;

**if** (carrito != null) {

**for** (Producto productoH : carrito.getProductos()) {

total = total + productoH.getPrecio();

**%>**

<!-- Productos en carrito -->

<div class=**"product-widget"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** productoH.getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**><a href=**"#"**>**<%=** productoH.getNombreProd()**%>**</a></h3>

<h4 class=**"product-price"**><span class=**"qty"**>**1x**</span>**$<%=** productoH.getPrecio()**%>**</h4>

</div>

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI()**%>"** />

<input type=**"hidden"** name=**"idDelete"**

value=**"<%=** productoH.getIdPc()**%>"**/>

<input type=**"hidden"**

name=**"searchValue"** value=**"<%=** searchValue**%>"**/>

<input type=**"hidden"**

name=**"idProductRequest"**

value=**"<%=** idProductRequest**%>"**/>

<input type=**"submit"** class=**"delete"** value=**"x"**/>

</form>

</div>

**<%** }

**%>**

<!-- Contador de productos en carro -->

<!-- -->

</div>

<small>**<%=** carrito.getProductos().size()**%> producto(s)**</small>

**<%** carrito.getProductos().clear();

}**%>**

<h5 id=**"total"**>**SUBTOTAL: $<%=** total**%>**</h5>

<div class=**"cart-btns"**>

<form action=**"carrito"**>

<button value=**"show"** name=**"show"**>

**Ver carrito**

</button>

</form>

<form action=**"carrito"**>

<button value=**"buy"** name=**"buy"**>

**Comprar**

</button>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!-- /Cart -->

</div>

</div>

<!-- /ACCOUNT -->

</div>

<!-- row -->

</div>

<!-- container -->

</div>

<!-- /MAIN HEADER -->

</header>

“showCar.jsp” es la vista que ofrece la información del carrito de una manera más cómoda y cuenta con el siguiente código:

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page import="Model.Carrito"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<jsp:include page="header.jsp" />

**<%**!

**double** total;

GestorBD queryCarrito = **new** GestorBD();

Carrito carrito;

int idUser = -1;

**%>**

**<%**

idUser = Integer.parseInt(session.getAttribute("id").toString());

carrito = queryCarrito.selectCarrito(idUser);

total = 0;

**%>**

**<%**

**if**(carrito.getProductos().size()<1){**%>**

<h2 style=**"margin-left: 20%; margin-top: 8%;"**>**No hay articulos en tu carrito**</h2>

**<%**}**else**{ **%>**

<h2 style=**"margin-left: 20%; margin-top: 8%;"**>**Articulos**</h2>

**<%**} **%>**

<table id=**"productsList"**>

**<%** **for**(Producto producto:carrito.getProductos()){

total = total + producto.getPrecio();

**%>**

<tr>

<td>

<img src=**"<%=** producto.getImage() **%>"** />

</td>

<td>

<h1>**<%=** producto.getNombreProd() **%>**</h1>

</td>

<td>

<h4>**Precio: $<%=** producto.getPrecio() **%>**</h4>

</td>

<td>

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** name=**"idDeleteT"**

value=**"<%=** producto.getIdPc()**%>"**/>

<input class=**"deleteInput"** type=**"image"**

src=**"<%=** request.getContextPath() **%>/img/deleteIcon.png"**

alt=**"Eliminar"**/>

</form>

</td>

</tr>

**<%** }

**%>**

</table>

<div id=**"actions"**>

<h3>

**Total: $<%=** total**%>**

</h3>

<div>

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"stillShopping"** value=**"yes"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Seguir comprando"** />

</form>

**<%**

**if**(carrito.getProductos().size()>0){**%>**

<form action=**"#"** method=**"post"**>

<input type=**"submit"** value=**"Finalizar compra"** />

</form>

**<%**}

carrito.getProductos().clear();

**%>**

</div>

</div>

<jsp:include page="footer.jsp"/>

<jsp:include page="scripts.html"/>

</body>

</html>

### Controladores

Para poder añadir producto al carrito o eliminarlo, podemos gestionar ese funcionamiento con el controlador “Carrito.java”

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**servlet**.**ServletException**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**WebServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletRequest**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletResponse**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "carritoServlet"**,** urlPatterns **=** **{**"/carrito"**})**

public class Carrito **extends** HttpServlet **{**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

GestorBD queries **=** **new** GestorBD**();**

**if((**int**)**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**)!=** **-**1**){**

**if(**request**.**getParameter**(**"id"**)!=null){**

queries**.**insertProductCarrito**(**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**).**toString**())**

**,**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"id"**)));**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)!=null){**

**if(!**request**.**getParameter**(**"searchValue"**).**equals**(**""**)){**

System**.**out**.**println**(**"ENTREEEEE desde busqueda"**);**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

String searchValue **=** request**.**getParameter**(**"searchValue"**);**

ArrayList**<**Producto**>** productos **=** queries**.**searchProducto**(**

searchValue

**);**

request**.**setAttribute**(**"productos"**,** productos**);**

request**.**setAttribute**(**"searchValue"**,** searchValue**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"search.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else** **if(!**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**).**equals**(**"0"**)){**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

int idProductRequest **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**));**

Producto producto **=** queries**.**selectProduct**(**idProductRequest**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** idProductRequest**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}** **else{**

int prueba **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProductRequest"**));**

queries**.**deleteProductCarrito**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"show"**)!=null){**

response**.**sendRedirect**(**"showCar.jsp"**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"buy"**)!=null){**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idDeleteT"**)!=null){**

queries**.**deleteProductCarrito**(**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDeleteT"**))**

**);**

response**.**sendRedirect**(**request**.**getParameter**(**"requestURL"**));**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"stillShopping"**)!=null){**

response**.**sendRedirect**(**"index.jsp"**);**

**}**

**}else{**

response**.**sendRedirect**(**"login.jsp"**);**

**}**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

### Modelo

El modelo que representa al carrito es “Carrito.java”

package Model**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

public class Carrito**{**

private ArrayList**<**Producto**>** productos**;**

private int idCarrito**;**

private int idUsuario**;**

public Carrito**(){**

**}**

public int getIdCarrito**()** **{**

**return** idCarrito**;**

**}**

public void setIdCarrito**(**int idCarrito**)** **{**

**this.**idCarrito **=** idCarrito**;**

**}**

public int getIdUsuario**()** **{**

**return** idUsuario**;**

**}**

public void setIdUsuario**(**int idUsuario**)** **{**

**this.**idUsuario **=** idUsuario**;**

**}**

public ArrayList**<**Producto**>** getProductos**()** **{**

**return** productos**;**

**}**

public void setProductos**(**ArrayList**<**Producto**>** productos**)** **{**

**this.**productos **=** productos**;**

**}**

**}**

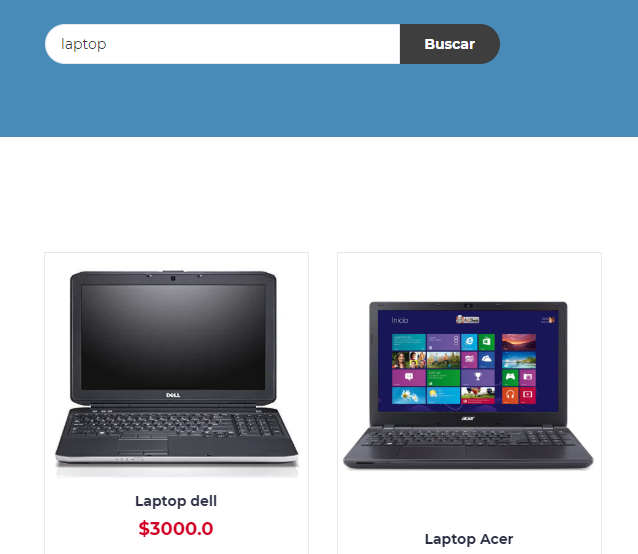
# Barra de búsqueda

La barra de búsqueda puede ser encontrada en el encabezado de la pagina en cualquier parte del sitio, ya que el encabezado forma parte de todas las vistas.

Su funcionamiento se basa en la coincidencia de palabras y se acciona mediante el botón “Buscar”



Al tratarse de una búsqueda por coincidencias de palabras, encontrara todo lo relacionado con lo que se teclee, por ejemplo:



Se realizo la búsqueda con la palabra “laptop” por lo que sus resultados serán todos aquellos artículos con esta palabra.

## Codigo

### Vista

La vista que representa la barra de búsqueda es “header.jsp” anteriormente ya descrito.

### Controlador

Para realizar una búsqueda el encargado de gestionarla es el controlador “Search.java”

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**io**.**PrintWriter**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**servlet**.**ServletException**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**WebServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletRequest**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletResponse**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "Search"**,** urlPatterns **=** **{**"/Search"**})**

public class Search **extends** HttpServlet **{**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

response**.**setContentType**(**"text/html;charset=UTF-8"**);**

GestorBD queries **=** **new** GestorBD**();**

**if** **(**request**.**getParameter**(**"id"**)** **!=** **null)** **{**

**if** **((**int**)**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**)** **!=** **-**1**)** **{**

queries**.**insertProductCarrito**(**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**)**

**.**toString**()),** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"id"**)));**

refreshSearch**(**request**,** response**);**

**}** **else** **{**

response**.**sendRedirect**(**"login.jsp"**);**

**}**

**}** **else** **if** **(**request**.**getParameter**(**"searchValue"**)** **!=** **null)** **{**

String searchValue **=** request**.**getParameter**(**"searchValue"**);**

ArrayList**<**Producto**>** productos **=** queries**.**searchProducto**(**

searchValue

**);**

request**.**setAttribute**(**"productos"**,** productos**);**

request**.**setAttribute**(**"searchValue"**,** searchValue**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"search.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}**

**}**

public void refreshSearch**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException**{**

GestorBD queries **=** **new** GestorBD**();**

String searchValue **=** request**.**getParameter**(**"searchValue"**);**

ArrayList**<**Producto**>** productos **=** queries**.**searchProducto**(**

searchValue

**);**

request**.**setAttribute**(**"productos"**,** productos**);**

request**.**setAttribute**(**"searchValue"**,** searchValue**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"search.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

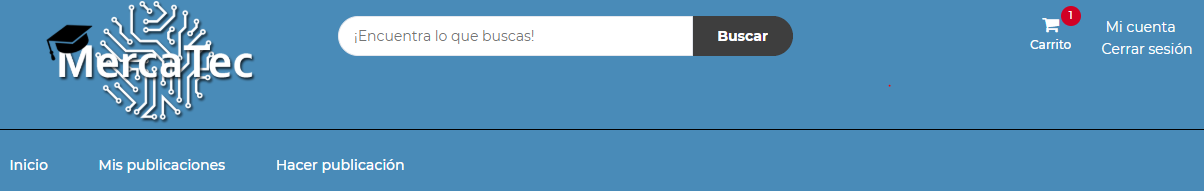
### Modelo

Los modelos utilizados son los mismos que en la pagina principal, es decir, el modelo “Producto.java” su código fue anteriormente introducido.

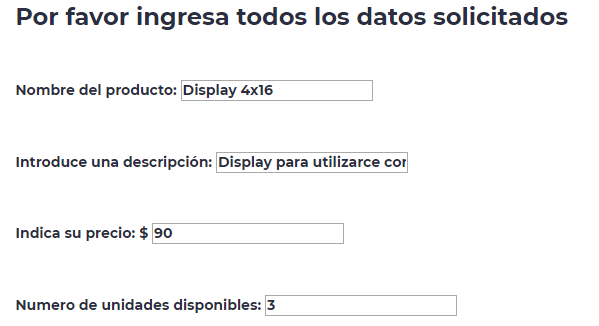
# Publicar artículos

Para publicar artículos es necesario contar con una cuenta y haber iniciado sesión, podremos ingresar a la opción “Mi cuenta” la cual nos conducirá a una vista que contiene ciertas opciones que nos permitirán publicar un articulo.





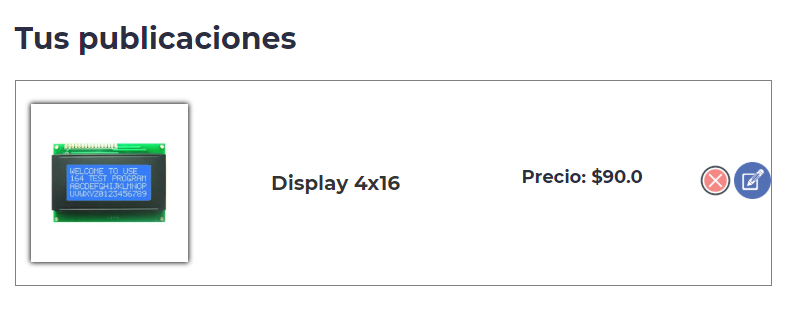
Allí encontraremos 2 opciones mas “Mis publicaciones” y “Hacer publicación”, para realizar una publicación se debe seleccionar “Hacer una publicación” lo cual nos desplegara un formulario.



Y podremos anexar una imagen



Para finalizar basta con hacer click en “Publicar” por lo que ahora podremos visualizar nuestro producto en la pagina de inicio o en el menú del usuario “Mis publicaciones”



## Codigo

### Vistas

La vista principal donde se muesrta le menú del usuario es “myAccount.jsp”

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title> **My Account** </title>

<meta name=**"viewport"** content=**"width=device=width, initial-scale=1"**>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/css/myAccount.css"** />

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/css/bootstrap.min.css"**/>

<link rel=**"icon"** type=**"image/png"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/login.png"** />

</head>

<body>

<jsp:include page="header.jsp"/>

<header id=**"menuUsuario"** align=**"center"**>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/index.jsp "**>**Inicio**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/myPublication.jsp "**>**Mis publicaciones**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/publication.jsp "**>**Hacer publicación**</a>

**<%**

**String** admin = session.getAttribute("type").toString();

**if**(admin.equals("Administrador")){

**%>**

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/reports.jsp "**> **Reportes**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/users.jsp "**> **Usuarios**</a>

**<%** } **%>**

</header>

<br>

<div class=**"container"**>

<h2> **Mi cuenta**</h2>

<div class=**"row"**>

<a href=**"#"**>

<div class=**"col-sm-4 col-xs-6 divStyle div"**>

<div class=**"images"**><img class=**"imgStyle"** src=**"<%=** request.getContextPath() **%>/img/candado.png"** alt=**""**></div>

<div><span>**Inicio de Sesión**</span></div>

<div class=**"colorSecondary"**><span>**Editar inicio de sesión o nombre**</span></div>

</div>

</a>

<a href=**"#"**>

<div class=**"col-sm-4 col-xs-6 divStyle div"**>

<div class=**"images"**><img class=**"imgStyle"** src=**"<%=** request.getContextPath() **%>/img/tarjeta.png"** alt=**""**></div>

<div><span> **Opciones de pago**</span></div>

<div class=**"colorSecondary"**><span>**Editar o agregar métodos de pago** </span></div>

</div>

</a>

</div>

</div>

<jsp:include page="footer.jsp" />

<jsp:include page="scripts.html" />

</body>

</html>

Para cada opción se cuenta con una vista mas, para “Hacer publicación” se cuenta con “myPublication.jsp”

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv=**"Content-Type"** content=**"text/html; charset=UTF-8"**>

<title>**Publicaciones**</title>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/css/myAccount.css"** />

<link rel=**"icon"** type=**"image/png"** href=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/logo.png"** />

</head>

<body>

<jsp:include page="header.jsp" />

<header id=**"menuUsuario"** align=**"center"**>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/index.jsp "**>**Inicio**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/myPublication.jsp "**>**Mis publicaciones**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/publication.jsp "**>**Hacer publicación**</a>

**<%**

**String** admin = session.getAttribute("type").toString();

**if**(admin.equals("Administrador")){

System.out.println("Administrador entró aquí");

**%>**

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/reports.jsp "**> **Reportes**</a>

<a href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/users.jsp "**> **Usuarios**</a>

**<%** } **%>**

</header>

**<%**!

GestorBD query = **new** GestorBD();

ArrayList<Producto> productos;

int iduser = -1;

**%>**

**<%**

iduser = Integer.parseInt(session.getAttribute("id").toString());

productos = query.selectProducts(iduser);

**%>**

**<%**

**if** (productos.size() < 1) {**%>**

<h2 style=**"margin-left: 20%; margin-top: 8%;"**>**No haz realizado alguna publicación**</h2>

**<%**} **else** { **%>**

<h2 style=**"margin-left: 20%; margin-top: 8%;"**>**Tus publicaciones**</h2>

**<%**} **%>**

<table id=**"productsList"**>

**<%** **for** (Producto producto : productos) {

**%>**

<tr>

<td>

<img src=**"<%=** producto.getImage()**%>"** />

</td>

<td>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"<%=** producto.getNombreProd()**%>"**/>

</form>

</td>

<td>

<h4>**Precio: $<%=** producto.getPrecio()**%>**</h4>

</td>

<td>

<form action=**"MyAccount"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idDelete"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**/>

<input class=**"deleteInput"** type=**"image"**

src=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/deleteIcon.png"**

alt=**"Eliminar"**/>

</form>

</td>

<td>

<form action=**"MyAccount"** method=**"post"** enctype=**"multipart/form-data"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idEdit"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"hidden"** name=**"nombre"**

value=**"<%=** producto.getNombreProd() **%>"** />

<input type=**"hidden"** name=**"descripcion"**

value=**"<%=** producto.getDecripción() **%>"**/>

<input type=**"hidden"** name=**"precio"**

value=**"<%=** producto.getPrecio() **%>"**/>

<input type=**"hidden"** name=**"unidades"**

value=**"<%=** producto.getUnidades() **%>"**/>

<input type=**"hidden"** name=**"imagen"**

value=**"<%=** producto.getImage() **%>"**/>

<input class=**"deleteInput"** type=**"image"**

src=**"<%=** request.getContextPath()**%>/img/editIcon.png"**

alt=**"Modificar"**/>

</form>

</td>

</tr>

**<%** }

**%>**

</table>

<div id=**"actions"**>

<div>

**<%**

**if** (productos.size() < 1) {**%>**

<form action=**"publication.jsp"** method=**"post"**>

<input type=**"submit"** value=**"Realizar publicación"** />

</form>

**<%**}

productos.clear();

**%>**

</div>

</div>

<jsp:include page="footer.jsp" />

<jsp:include page="scripts.html" />

</body>

</html>

Y para “Mis publicaciones” contamos con “publication.jsp”

**<%@**page import="Model.Carrito"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

**<%@**page import="java.util.ArrayList"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page import="Model.GestorBD" **%>**

<!DOCTYPE html>

<!-- Contenido de index (articulos) -->

**<%**!

GestorBD queries = **new** GestorBD();

ArrayList<Producto> productos;

int newsProducts = 0;

Carrito carritoValidate;

**%>**

<div class=**"section"**>

<!-- container -->

<div class=**"container"**>

<!-- row -->

<div class=**"row"**>

<!-- section title -->

<div class=**"col-md-12"**>

<div class=**"section-title"**>

<h3 class=**"title"**>**Publicaciones recientes**</h3>

</div>

</div>

<!-- /section title -->

<!-- Products tab & slick -->

<div class=**"col-md-12"**>

<div class=**"row"**>

<div class=**"products-tabs"**>

<!-- tab -->

<div id=**"tab1"** class=**"tab-pane active"**>

<div class=**"products-slick"** data-nav=**"#slick-nav-1"**>

<!-- product -->

**<%**

productos = queries.selectProducts(-1);

newsProducts = 0;

**if**(productos.size()>=10){

newsProducts = (productos.size()-10);

}

**for**(int i = newsProducts; i<productos.size();i++){

**%>**

<div class=**"product"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** productos.get(i).getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"<%=** productos.get(i).getNombreProd() **%>"**/>

</form>

</h3>

<h4 class=**"product-price"**>

**$<%=** productos.get(i).getPrecio() **%>**

</h4>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"** class=**"product-btns"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<button class=**"quick-view"**>

<i class=**"fa fa-eye"**></i>

<span class=**"tooltipp"**>

**Ver producto**

</span>

</button>

</form>

</div>

<div class=**"add-to-cart"**>

**<%** **if**((int)session.getAttribute("id") == productos.get(i).getIdUsuario()){ **%>**

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"Ver"**

class=**"add-to-cart-btn"**/>

</form>

**<%** }**else**{

**if**((int)session.getAttribute("id")!=-1){

carritoValidate = queries.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

int contadorUnidades = 0;

**for**(int u=0;u<carritoValidate.getProductos().size();u++){

**if**(carritoValidate.getProductos().**get**(u).getIdProducto() == productos.get(i).getIdProducto()){

contadorUnidades+=1;

}

}

**if**(contadorUnidades<productos.get(i).getUnidades()){

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%** }}**else**{

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** productos.get(i).getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%**

} }**%>**

</div>

</div>

**<%**

}

**%>**

<!-- /product -->

</div>

<div id=**"slick-nav-1"** class=**"products-slick-nav"**></div>

</div>

<!-- /tab -->

</div>

</div>

</div>

<!-- Products tab & slick -->

</div>

<!-- /row -->

</div>

<!-- /container -->

</div>

<!-- /SECTION -->

<hr style=**"color:black;"** />

<!-- Articulos en general -->

<div class=**"section"**>

<!-- container -->

<div id=**"productsTable"**>

<!-- products -->

**<%**

**for** (Producto producto : productos) {

**%>**

<div id=**"item"**>

<div class=**"product"**>

<div class=**"product-img"**>

<img src=**"<%=** producto.getImage()**%>"**>

</div>

<div class=**"product-body"**>

<h3 class=**"product-name"**>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"<%=** producto.getNombreProd()**%>"**/>

</form>

</h3>

<h4 class=**"product-price"**>**$<%=** producto.getPrecio()**%>**</h4>

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"** class=**"product-btns"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<button class=**"quick-view"**>

<i class=**"fa fa-eye"**></i>

<span class=**"tooltipp"**>

**Ver producto**

</span>

</button>

</form>

</div>

<div class=**"add-to-cart"**>

**<%** **if** ((int) session.getAttribute("id") == producto.getIdUsuario()) {**%>**

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"**

value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<input type=**"submit"**

value=**"Ver"**

class=**"add-to-cart-btn"**/>

</form>

**<%** } **else**{

**if**((int)session.getAttribute("id")!=-1){

carritoValidate = queries.selectCarrito(

Integer.parseInt(

session.getAttribute("id").toString()

));

int contadorUnidades = 0;

**for**(int u=0;u<carritoValidate.getProductos().size();u++){

**if**(carritoValidate.getProductos().**get**(u).getIdProducto() == producto.getIdProducto()){

contadorUnidades+=1;

}

}

**if**(contadorUnidades<producto.getUnidades()){

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%** }}**else**{

**%>**

<form action=**"carrito"** method=**"post"**>

<input type=**"hidden"** name=**"requestURL"**

value=**"<%=** request.getRequestURI() **%>"** />

<input type=**"hidden"** value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**

name=**"id"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Añadir al carrito"**

class=**"add-to-cart-btn"** />

</form>

**<%**

} }**%>**

</div>

</div>

</div>

**<%**

}

productos.clear();

**%>**

<!-- /product -->

</div>

</div>

### Controladores

Los controladores utilizados son “MyAccount.java” encargado de mostrar nuestras publicaciones y “Publication.java” encargado de realizar publicaciones.

MyAccount.java

package Controller**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**import** java**.**awt**.**image**.**BufferedImage**;**

**import** java**.**io**.**ByteArrayOutputStream**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**util**.**Base64**;**

**import** javax**.**imageio**.**ImageIO**;**

**import** javax**.**servlet**.**ServletException**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**MultipartConfig**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**WebServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServlet**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletRequest**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**HttpServletResponse**;**

**import** javax**.**servlet**.**http**.**Part**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "MyAccount"**,** urlPatterns **=** **{**"/MyAccount"**})**

@MultipartConfig

public class MyAccount **extends** HttpServlet **{**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

response**.**setContentType**(**"text/html;charset=UTF-8"**);**

GestorBD query **=** **new** GestorBD**();**

BufferedImage image **=** **null;**

Producto producto**;**

**if(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)!=null){**

query**.**deleteProduct**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idDelete"**)));**

response**.**sendRedirect**(**"myPublication.jsp"**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"idEdit"**)!=null){**

producto **=** **new** Producto**(**

request**.**getParameter**(**"nombre"**),**

request**.**getParameter**(**"imagen"**),**

request**.**getParameter**(**"descripcion"**),**

Double**.**parseDouble**(**request**.**getParameter**(**"precio"**)),**

1**,**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"unidades"**))**

**);**

producto**.**setIdProducto**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idEdit"**)));**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**getRequestDispatcher**(**"editPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}else** **if(**request**.**getParameter**(**"edit"**)!=null){**

Part imagen **=** request**.**getPart**(**"imagen"**);**

String extension**[]** **=** imagen**.**getContentType**().**split**(**"/"**);**

String text**=**""**;**

**try** **{**

image **=** ImageIO**.**read**(**imagen**.**getInputStream**());**

ByteArrayOutputStream outputStream **=** **new** ByteArrayOutputStream**();**

ImageIO**.**write**(**image**,** extension**[**1**],** outputStream**);**

text **=** **new** String**(**Base64**.**getEncoder**().**encode**(**outputStream**.**toByteArray**()));**

**}catch(**Exception e**){**

System**.**out**.**println**(**e**);**

**}**

**if(**image**!=null){**

producto **=** **new** Producto**(**

request**.**getParameter**(**"nombre"**),**

text**,**

request**.**getParameter**(**"descripcion"**),**

Double**.**parseDouble**(**request**.**getParameter**(**"precio"**)),**

1**,**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"unidades"**))**

**);**

**}else{**

producto **=** **new** Producto**(**

request**.**getParameter**(**"nombre"**),**

request**.**getParameter**(**"imageActualValue"**),**

request**.**getParameter**(**"descripcion"**),**

Double**.**parseDouble**(**request**.**getParameter**(**"precio"**)),**

1**,**

Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"unidades"**))**

**);**

producto**.**setImage**(**producto**.**getImageClear**());**

**}**

producto**.**setIdProducto**(**Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"id"**)));**

query**.**modifyProduct**(**producto**);**

response**.**sendRedirect**(**"myPublication.jsp"**);**

**}**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

Publication.java

package Controller**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**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**.**Part**;**

**import** Model**.**GestorBD**;**

**import** Model**.**Producto**;**

**import** java**.**awt**.**image**.**BufferedImage**;**

**import** java**.**io**.**ByteArrayOutputStream**;**

**import** java**.**util**.**Base64**;**

**import** javax**.**imageio**.**ImageIO**;**

**import** javax**.**servlet**.**annotation**.**MultipartConfig**;**

/\*\*

\*

\* **@author** Isaac Perez

\*/

@WebServlet**(**name **=** "Publication"**,** urlPatterns **=** **{**"/Publication"**})**

@MultipartConfig

public class Publication **extends** HttpServlet **{**

private Part imagen**;**

/\*\*

\* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

\* methods.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

protected void processRequest**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

String nombre **=** request**.**getParameter**(**"nombre"**);**

String descripcion **=** request**.**getParameter**(**"descripcion"**);**

double precio **=** Double**.**parseDouble**(**request**.**getParameter**(**"precio"**));**

int unidades **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"unidades"**));**

Part imagen **=** request**.**getPart**(**"imagen"**);**

GestorBD query **=** **new** GestorBD**();**

String extension**[]** **=** imagen**.**getContentType**().**split**(**"/"**);**

String text**=**""**;**

**try** **{**

BufferedImage image **=** ImageIO**.**read**(**imagen**.**getInputStream**());**

ByteArrayOutputStream outputStream **=** **new** ByteArrayOutputStream**();**

ImageIO**.**write**(**image**,** extension**[**1**],** outputStream**);**

text **=** **new** String**(**Base64**.**getEncoder**().**encode**(**outputStream**.**toByteArray**()));**

**}catch(**Exception e**){**

System**.**out**.**println**(**e**);**

**}**

int id **=** **(**int**)** request**.**getSession**().**getAttribute**(**"id"**);**

query**.**insertProduct**(**id**,** **new** Producto**(**

nombre**,**

text**,**

descripcion**,**

precio**,**

1**,**

unidades

**));**

response**.**sendRedirect**(**"myAccount.jsp"**);**

**}**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doGet**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* **@param** request servlet request

\* **@param** response servlet response

\* **@throws** ServletException if a servlet-specific error occurs

\* **@throws** IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost**(**HttpServletRequest request**,** HttpServletResponse response**)**

**throws** ServletException**,** IOException **{**

processRequest**(**request**,** response**);**

**}**

/\*\*

\* Returns a short description of the servlet.

\*

\* **@return** a String containing servlet description

\*/

@Override

public String getServletInfo**()** **{**

**return** "Short description"**;**

**}**// </editor-fold>

**}**

### Modelo

En cuanto al modelo utilizado fue “Producto.java” anteriormente descrito.

# Modificar y eliminar artículos

Para modificar o eliminar un articulo podemos acceder desde el menú del usuario encontrado en “Mi cuenta” al opción “Mis publicaciones”, aquí se mostraran los artículos publicados por el usuario permitiendo eliminar o modificar el articulo deseado o bien si el usuario accede a ver su publicación como si de una compra se tratase encontrara la opción “Modificar”.





Cuando se modifica un articulo se sigue el mismo patron al realizar una publicación, se muestra un formulario, pero con la informacion del articulo, lo que único que se tiene que hacer es cambiar la informacion deseada y hacer click en modificar.





Si se desea eliminar por otro lado un articulo basta con hacer click en el icono en forma de equis mostrado en el apartado “Mis publicaciones”

## Codigo

### Vistas

La vista principal utilizado en este modulo fue mostrada con aterioridad en “Publicar artículos” con el nombre “myPublication.jsp”. Otra vista que integra este apartado es al momento de modificar un articulo llamada “editPublication.jsp”

**<%@**page import="java.util.Base64"**%>**

**<%@**page import="Model.Producto"**%>**

**<%@**page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"**%>**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv=**"Content-Type"** content=**"text/html; charset=UTF-8"**>

<title>**Nuevo publicación**</title>

<link type=**"text/css"** rel=**"stylesheet"**

href=**"<%=** request.getContextPath() **%>/css/myAccount.css"** />

</head>

<body>

<jsp:include page="header.jsp" />

**<%**

Producto producto = (Producto) request.getAttribute("producto");

**%>**

<form action=**"MyAccount"** method=**"post"** id=**"newPublication"**

enctype=**"multipart/form-data"**>

<h3>**Por favor ingresa todos los datos solicitados**</h3>

<input type=**"hidden"** name=**"id"** value=**"<%=** producto.getIdProducto() **%>"**/>

<h5>

**Nombre del producto:**

<input type=**"text"** required=**"true"** name=**"nombre"**

value=**"<%=** producto.getNombreProd() **%>"**/>

</h5>

<h5>

**Introduce una descripción:**

<input type=**"text"** name=**"descripcion"**

value=**"<%=** producto.getDecripción() **%>"**/>

</h5>

<h5>

**Indica su precio: $**

<input type=**"number"** required=**"true"** min=**"0"** name=**"precio"**

value=**"<%=** producto.getPrecio() **%>"**/>

</h5>

<h5>

**Numero de unidades disponibles:**

<input type=**"number"** required=**"true"** min=**"0"** name=**"unidades"**

value=**"<%=** producto.getUnidades() **%>"**/>

</h5>

<h5 style=**"display:flex;"**>

**Selecciona una imagen:**

<input type=**"file"** id=**"image"** onChange=**"loadImage()"**

style=**"margin-left: 5%"** name=**"imagen"**

>

<input type=**"hidden"** name=**"imageActualValue"**

value=**"<%=** producto.getImage() **%>"**/>

<div id=**"imageContainer"**>

<output id=**"list"**>

<img src=**"<%=** producto.getImage() **%>"**/>

</output>

</div>

</h5>

<button name=**"edit"** value=**"1"**>**Modificar**</button>

</form>

<jsp:include page="footer.jsp" />

<script>

***function*** loadImage**()** **{**

***var*** archivo **=** document.getElementById**(**"image"**);**

***var*** imagen **=** archivo.files**[**0**];**

***var*** reader **=** ***new*** FileReader**();**

//se solicita leer el objeto file como URL

reader.readAsDataURL**(**imagen**);**

reader.onloadend **=** ***function*(){**

document.getElementById**(**"list"**).**innerHTML **=** "<img class=\"photo\" src=\""**+**reader.result**+**"\" title=\""**+**imagen.name**+**"\"/>"**;**

**}**

**}**

</script>

<jsp:include page="scripts.html"/>

</body>

</html>

### Controlador

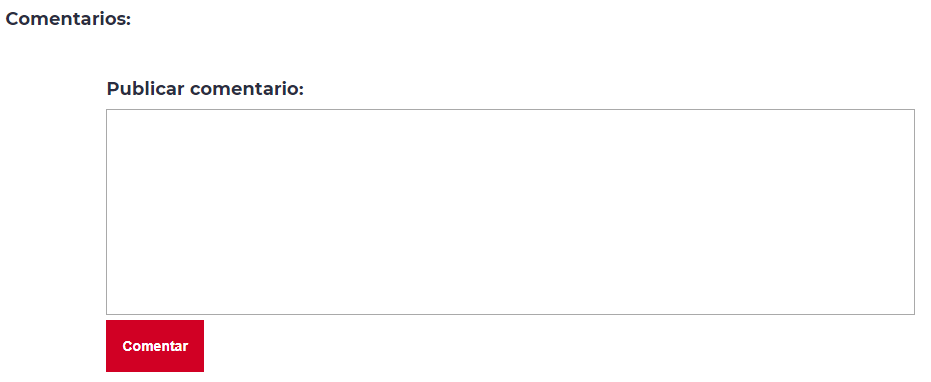
Para modificar y/o eliminar un producto utilizamos el controlador “MyAccount.java” anteriormente descrito.

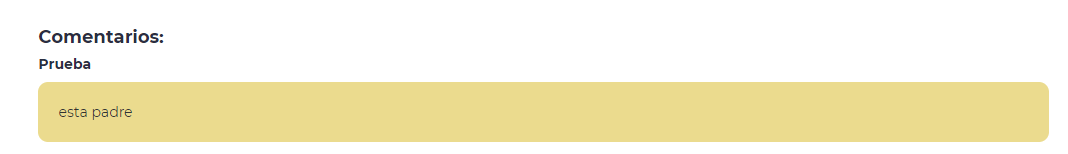
### Modelo

Para realizar la modificacion de un articulo es necesario utilizar el modelo “Produco.java” anteriormente ya descrito.

# Comentarios

Los comentarios son realizados por aquellas personas que han comprado ese articulo a comentar. Este apartado es mostrado al acceder a un articulo.





## Codigo

## Vista

La vista donde se aloja este apartado es en “showPublication.jsp”

<section id=**"comentarios"**>

<h4>**Comentarios:**</h4>

**<%** comentarios = query.getComentarios(producto.getIdProducto()); **%>**

<!-- Comentario apertura -->

**<%** **for** (Comentario comentario : comentarios) {**%>**

<div>

<header>

<h5>**<%=** comentario.getNombreUsuario()**%>**</h5>

</header>

<div>

**<%=** comentario.getComentario()**%>**

</div>

</div>

**<%** }

comentarios.clear(); **%>**

<!-- Comentario cierre -->

**<%**

wasBoughtByCustomer = query.wasBoughtByCustomer((int) session.getAttribute("id"),

producto.getIdProducto());

/\***if**(wasBoughtByCustomer){ \*/**%>**

<form action=**"ShowPublication"** method=**"post"**>

<h4>**Publicar comentario:**</h4>

<textarea id=**"makeCommentContent"** name=**"comentario"**

rows=**"10"** cols=**"40"** required=**"true"**></textarea>

<br/>

<input type=**"hidden"** name=**"idProducto"** value=**"<%=** producto.getIdProducto()**%>"**/>

<input type=**"hidden"** name=**"idUsuario"** value=**"<%=** (int) session.getAttribute("id")**%>"**/>

<input type=**"submit"** value=**"Comentar"** />

</form>

**<%**// } **%>**

</section>

## Controlador

El controlador que se utiliza es “ShowPublication.java”

**if(**request**.**getParameter**(**"comentario"**)!=null){**

String comentario **=** request**.**getParameter**(**"comentario"**);**

idUsuario **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idUsuario"**));**

idProducto **=** Integer**.**parseInt**(**request**.**getParameter**(**"idProducto"**));**

System**.**out**.**println**(**"Si ahuevo respondo :3"**);**

query**.**comentar**(**idProducto**,** idUsuario**,** comentario**);**

producto **=** query**.**selectProduct**(**idProducto**);**

request**.**setAttribute**(**"producto"**,** producto**);**

request**.**setAttribute**(**"idProductRequest"**,** producto**.**getIdProducto**());**

request**.**getRequestDispatcher**(**"showPublication.jsp"**).**forward**(**request**,** response**);**

**}**

## Modelo

Para realizar comentarios y mostrarlos en necesario construir un modelo sobre este, el modelo “Comentario.java” representa los comentarios.

package Model**;**

public class Comentario **{**

private int idComentario**;**

private int Producto**;**

private String comentario**;**

private int puntuacion**;**

private String nombreUsuario**;**

public Comentario**(){**

**}**

public Comentario**(**int idComentario**,** int idUsuario**,** int Producto**,** String comentario**,** int puntuacion**)** **{**

**this.**idComentario **=** idComentario**;**

**this.**Producto **=** Producto**;**

**this.**comentario **=** comentario**;**

**this.**puntuacion **=** puntuacion**;**

**}**

public Comentario**(**String nombreUsuario**,** String comentario**){**

**this.**nombreUsuario **=** nombreUsuario**;**

**this.**comentario **=** comentario**;**

**}**

public String getNombreUsuario**()** **{**

**return** nombreUsuario**;**

**}**

public void setNombreUsuario**(**String nombreUsuario**)** **{**

**this.**nombreUsuario **=** nombreUsuario**;**

**}**

public int getIdComentario**()** **{**

**return** idComentario**;**

**}**

public void setIdComentario**(**int idComentario**)** **{**

**this.**idComentario **=** idComentario**;**

**}**

public int getProducto**()** **{**

**return** Producto**;**

**}**

public void setProducto**(**int Producto**)** **{**

**this.**Producto **=** Producto**;**

**}**

public String getComentario**()** **{**

**return** comentario**;**

**}**

public void setComentario**(**String comentario**)** **{**

**this.**comentario **=** comentario**;**

**}**

public int getPuntuacion**()** **{**

**return** puntuacion**;**

**}**

public void setPuntuacion**(**int puntuacion**)** **{**

**this.**puntuacion **=** puntuacion**;**

**}**

**}**