

Nombre: Nelly Noemi Limachi Quispe

CI: 6861879 L.P.

Materia: TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

Paralelo: 7mo "C"

Fecha: 19/09/2021

L

Participación - MVC

Modelo Vista Controlador

Crear una aplicación Web (**TE_mvcalmacen**) para gestionar los productos (**id,descripcion,cantidad,precio**) de un almacén en el objeto **session**.

Clase Almacen.java

```
package com.emergentes.modelo;

public class Almacen {

    private int id;
    private String descripcion;
    private String cantidad;
    private int precio;

    public Almacen() {
        id = 0;
        descripcion = "";
        cantidad = "";
        precio = 0;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

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

    public String getDescripcion() {
        return descripcion;
    }

    public void setDescripcion(String descripcion) {
        this.descripcion = descripcion;
    }

    public String getCantidad() {
        return cantidad;
    }

    public void setCantidad(String cantidad) {
        this.cantidad = cantidad;
    }
}
```

```

    public int getPrecio() {
        return precio;
    }

    public void setPrecio(int precio) {
        this.precio = precio;
    }
}

```

index.jsp

```

<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Almacen"%>
<%
    ArrayList<Almacen> lista = (ArrayList<Almacen>) session.getAttribute("listaper");
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Listado de tareas</h1>
        <a href="MainController?op=nuevo">Nuevo registro</a>
        <table border="1">
            <tr>
                <th>Id</th>
                <th>descripcion</th>
                <th>cantidad</th>
                <th>precio</th>
                <th></th>
                <th></th>
            </tr>

            <%
                if (lista != null){
                    for (Almacen item : lista){
            <%
            <tr>
                <td><%= item.getId() %></td>
                <td><%= item.getDescripcion() %> </td>
                <td><%= item.getCantidad() %></td>
                <td><%= item.getPrecio() %></td>
                <td><a href="MainController?op=editar&id=<%= item.getId()
%>">Editar</a></td>
                <td><a href="MainController?op=eliminar&id=<%= item.getId() %>"
                    onclick="return confirm('Está seguro de eliminar el registro
?');">Eliminar</a></td>
            </tr>
            <%
                }
            %>
            </table>
        </body>
    </html>

```

editar.jsp

```
<%@page import="com.emergentes.modelo.Almacen"%>
<%
    Almacen item = (Almacen) request.getAttribute("miAlmacen");
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <h1><%= (item.getId() == 0) ? "Nuevo registro":"Editar registro" %></h1>
        <form action="MainController" method="post">
            <input type="hidden" name="id" value="<%= item.getId() %>" />
            <table>
                <tr>
                    <td>Descripcion:</td>
                    <td><input type="text" name="descripcion" value="<%=
item.getDescripcion() %>" /> </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Cantidad:</td>
                    <td><input type="text" name="cantidad" value="<%= item.getCantidad()
%>" /></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Precio:</td>
                    <td><input type="number" name="precio" value="<%= item.getPrecio()
%>" </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>
```

Servlet MainController.java

```
package com.emergentes.controlador;

import com.emergentes.modelo.Almacen;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashSet;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
```

```

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

@WebServlet(name = "MainController", urlPatterns = {"/MainController"})
public class MainController extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        HttpSession ses = request.getSession();

        if (ses.getAttribute("listaper") == null){
            ArrayList<Almacen> listaux = new ArrayList<Almacen>();
            ses.setAttribute("listaper", listaux);
        }

        ArrayList<Almacen> lista = (ArrayList<Almacen>)ses.getAttribute("listaper");

        String op = request.getParameter("op");
        String opcion = (op != null) ? op : "view";

        Almacen obj1 = new Almacen();
        int id, pos;

        switch (opcion){
            case "nuevo":
                request.setAttribute("miAlmacen", obj1);
                request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
                break;
            case "editar":
                id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
                pos = buscarIndice(request, id);
                obj1 = lista.get(pos);
                request.setAttribute("miAlmacen", obj1);
                request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
                break;
            case "eliminar":
                id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
                pos = buscarIndice(request, id);
                lista.remove(pos);
                ses.setAttribute("listaper", lista);
                response.sendRedirect("index.jsp");
                break;
            case "view":
                response.sendRedirect("index.jsp");
        }
    }

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        HttpSession ses = request.getSession();
        ArrayList<Almacen> lista = (ArrayList<Almacen>)ses.getAttribute("listaper");

        Almacen obj1 = new Almacen();

        obj1.setId(Integer.parseInt(request.getParameter("id")));
    }
}

```

```

obj1.setDescripcion(request.getParameter("descripcion"));
obj1.setCantidad(request.getParameter("cantidad"));
obj1.setPrecio(Integer.parseInt(request.getParameter("precio")));

int idt = obj1.getId();

if (idt == 0){
    // Nuevo
    // Actualizar el ultimo id
    int ultID;
    ultID = ultimoId(request);
    obj1.setId(ultID);
    lista.add(obj1);
}
else{
    // Edicion
    lista.set(buscarIndice(request,idt), obj1);
}
ses.setAttribute("listaper", lista);
response.sendRedirect("index.jsp");
}

private int buscarIndice(HttpServletRequest request, int id){
    HttpSession ses = request.getSession();
    ArrayList<Almacen> lista = (ArrayList<Almacen>)ses.getAttribute("listaper");

    int i = 0;

    if (lista.size() > 0){
        while (i < lista.size()){
            if (lista.get(i).getId() == id){
                break;
            }
            else {
                i++;
            }
        }
    }
    return i;
}

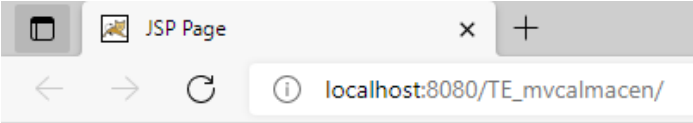
private int ultimoId(HttpServletRequest request){
    HttpSession ses = request.getSession();
    ArrayList<Almacen> lista = (ArrayList<Almacen>)ses.getAttribute("listaper");

    int idaux = 0;
    for (Almacen item: lista){
        idaux = item.getId();
    }
    return idaux + 1;
}
}

```

web.xml

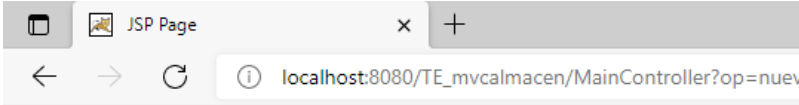
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd">
  <session-config>
    <session-timeout>
      30
    </session-timeout>
  </session-config>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>MainController</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```



Listado de tareas

[Nuevo registro](#)

Id	descripcion	cantidad	precio	
----	-------------	----------	--------	--

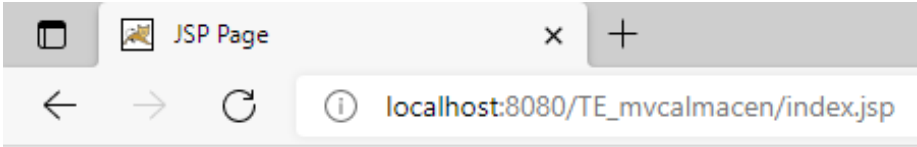


Nuevo registro

Descripcion:

Cantidad:

Precio:



Listado de tareas

[Nuevo registro](#)

Id	descripcion	cantidad	precio		
1	Soda	10 paquetes	24	Editar	Eliminar