

Estudiante: Mery Judith Mamani Mamani	Fecha: 19/09/2021	M
Paralelo: 7 c	Materia: Tec. Emergentes II	

PARTICIPACIÓN 3

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

- **index.jsp**

```
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Producto"%>
<%
    ArrayList<Producto> lista=(ArrayList<Producto>)session.getAttribute("listapro");
%>
<%@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 Productos</h1>
        <a href="MainController?op=nuevo">Nuevo</a>
        <table border="1">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>DESCRIPCION</th>
                    <th>CANTIDAD</th>
                    <th>PRECIO</th>
                    <th></th>
                    <th></th>
                </tr>
            </thead>
            <%
                if(lista!=null){
                    for (Producto item:lista){
            <tbody>
                <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()%>">Modificar</a></td>
                    <td><a href="MainController?op=eliminar&id=<%=item.getId()%>"
                        onclick="return confirm('¿Esta seguro de eliminar el
registro?');">Eliminar</a></td>
                </tr>
            </tbody>
            <%
                }
            %>
        </table>
    </body>
</html>
```

```

        </table>
    </body>
</html>

```

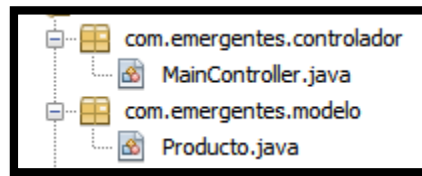


- **editar.jsp**

```

<%@page import="com.emergentes.modelo.Producto"%>
<%
    Producto item = (Producto) request.getAttribute("miProducto");
%>
<%@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 de producto": "Editar registro de
producto" %></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="number" name="cantidad" value="<%= item.getCantidad() %>"
/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Precio</td>
                    <td><input type="text" name="precio" value="<%= item.getPrecio() %>"/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>

```



- **MainController.java**

```
package com.emergentes.controlador;
import com.emergentes.modelo.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;
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("listapro") == null) {
            ArrayList<Producto> listaux = new ArrayList<Producto>();
            ses.setAttribute("listapro", listaux);
        }

        ArrayList<Producto> lista = (ArrayList<Producto>) ses.getAttribute("listapro");
        String op = request.getParameter("op");
        String opcion = (op != null) ? op : "view";

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

        switch (opcion) {
            case "nuevo": //insertar nuevo reg
                request.setAttribute("miProducto", 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("miProducto", obj1);
                request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
                break;

            case "eliminar": //elimina un reg
                id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
                pos = buscarIndice(request, id);
                lista.remove(pos);
                ses.setAttribute("listapro", lista);
        }
    }
}
```

```

        response.sendRedirect("index.jsp");
        break;
    case "view":
        response.sendRedirect("index.jsp");
    }
}

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    //peticiones desde un formulario
    HttpSession ses = request.getSession();
    ArrayList<Producto> lista = (ArrayList<Producto>) ses.getAttribute("listapro");

    Producto obj1 = new Producto();
    obj1.setId(Integer.valueOf(request.getParameter("id")));
    obj1.setDescripcion(request.getParameter("descripcion"));
    obj1.setCantidad(Integer.valueOf(request.getParameter("cantidad")));
    obj1.setPrecio(Float.parseFloat(request.getParameter("precio")));

    int idt = obj1.getId();

    if (idt == 0) {
        int ultID;
        ultID = ultimoId(request);
        obj1.setId(ultID);
        lista.add(obj1);
    } else {
        lista.set(buscarIndice(request, idt), obj1);
    }
    ses.setAttribute("listapro", lista);
    response.sendRedirect("index.jsp");
}

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

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

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

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

```

```
        return i;
    }
}
```

- **Producto.java**

```
package com.emergentes.modelo;
public class Producto {
    private int id;
    private String descripcion;
    private int cantidad;
    private float precio;
    //constructor = modelo

    public Producto() {
        this.id = 0;
        this.descripcion = "";
        this.cantidad = 0;
        this.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 int getCantidad() {
        return cantidad;
    }

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

    public float getPrecio() {
        return precio;
    }

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

FUNCIONAMIENTO:

localhost:8080/TE_mvcalmacen/index.jsp

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO
----	-------------	----------	--------

localhost:8080/TE_mvcalmacen/MainController?op=nuevo

Nuevo registro de producto

Descripcion

Cantidad

Precio

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO		
1	PAN	1	0.5	Modificar	Eliminar

localhost:8080/TE_mvcalmacen/MainController?op=editar&id=1

Editar registro de producto

Descripcion

Cantidad

Precio

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO		
1	PAN	6	0.5	Modificar	Eliminar

Nuevo registro de producto

Descripcion

Cantidad

Precio

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO		
1	PAN	6	0.5	Modificar	Eliminar
2	LECHE	10	12.0	Modificar	Eliminar

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO		
1	PAN	6	0.5	Modificar	Eliminar
2	LECHE	10	12.0	Modificar	Eliminar
3	GALLETA	5	7.0	Modificar	Eliminar

localhost:8080 dice

¿Esta seguro de eliminar el registro?

Listado de Productos

[Nuevo](#)

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO		
2	LECHE	10	12.0	Modificar	Eliminar
3	GALLETA	5	7.0	Modificar	Eliminar