

Nombre: Nelly Noemi Limachi Quispe

CI: 6861879 L.P.

Materia: TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

Paralelo: 7mo "C"

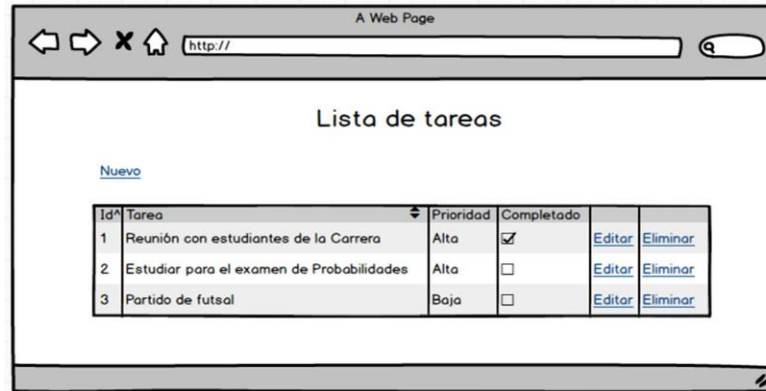
Fecha: 21/09/2021

L

Práctica N° 2

Modelo Vista Controlador

1-Crear una aplicación Web para gestionar una lista de tareas almacenada en el objeto sesión. La Prioridad puede ser 1-Alta, 2-Media y 3-Baja y Completado es 1-Concluido 2-Pendiente.



Clase Registro.java

```
package com.emergentes.modelo;
public class Registro {

    private int id;
    private String tarea;
    private String prioridad;
    private String completado;

    public Registro() {
        id = 0;
        tarea = "";
        prioridad = "";
        completado = "";
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

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

    public String getTarea() {
        return tarea;
    }

    public void setTarea(String tarea) {
        this.tarea = tarea;
    }
}
```

```

public String getPrioridad() {
    return prioridad;
}

public void setPrioridad(String prioridad) {
    this.prioridad = prioridad;
}

public String getCompletado() {
    return completado;
}

public void setCompletado(String completado) {
    this.completado = completado;
}
}

```

index.jsp

```

<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Registro"%>
<%
    ArrayList<Registro> lista = (ArrayList<Registro>) 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</a>

        <table border="1">
            <tr>
                <th>Id</th>
                <th>Tarea</th>
                <th>Prioridad</th>
                <th>Completado</th>
                <th></th>
                <th></th>
            </tr>
            <%
                if (lista != null) {
                    for (Registro item : lista) {

```

Id	Tarea	Prioridad	Completado		
<%= item.getId() %>	<%= item.getTarea() %>	<%= item.getPrioridad() %>	<%= item.getCompletado() %>	<a href="MainController?op=editar&id=<%= item.getId() %>">Editar	<a href="MainController?op=eliminar&id=<%= item.getId() %>" onclick="return confirm('Está seguro de eliminar el registro ?');">Eliminar

```

                    }
                }
            <%>
            <tr>
                <td><%= item.getId() %></td>
                <td><%= item.getTarea() %> </td>
                <td><%= item.getPrioridad() %></td>
                <td><%= item.getCompletado() %></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>

```

editar.jsp

```

<%@page import="com.emergentes.modelo.Registro"%>
<%
    Registro item = (Registro) request.getAttribute("miRegistro");
%>
<%@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>Tarea:</td>
                    <td><input type="text" name="tarea" value="<%= item.getTarea()%>" />
                </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Prioridad:</td>
                    <td>
                        <select name="prioridad">
                            <option selecte></option>
                            <option value="Alta">Alta</option>
                            <option value="Media">Media</option>
                            <option value="Baja">Baja</option>
                        </select>
                    </td>
                </tr>
            </table>
            <tr>
                <td>Completado: </td>
                <td>
                    <p><input type="radio" name="completado" value="Concluido">Concluido</p>
                    <p><input type="radio" name="completado" value="Pendiente">Pendiente</p>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
            </tr>
        </form>
    </body>

```

</html>

Servelt MainController.java

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

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

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

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

        switch (opcion){
            case "nuevo":
                request.setAttribute("miRegistro", 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("miRegistro", 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<Registro> lista = (ArrayList<Registro>)ses.getAttribute("listaper");

    Registro obj1 = new Registro();

    obj1.setId(Integer.parseInt(request.getParameter("id")));
    obj1.setTarea(request.getParameter("tarea"));
    obj1.setPrioridad(request.getParameter("prioridad"));
    obj1.setCompletado(request.getParameter("completado"));

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

```

```

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

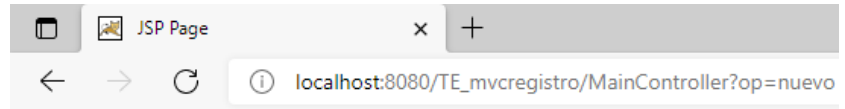
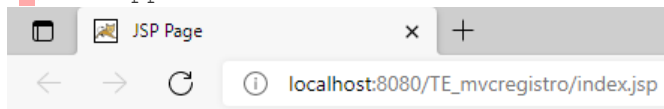
```

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](#)

Id	Tarea	Prioridad	Completado		
----	-------	-----------	------------	--	--

Nuevo registro

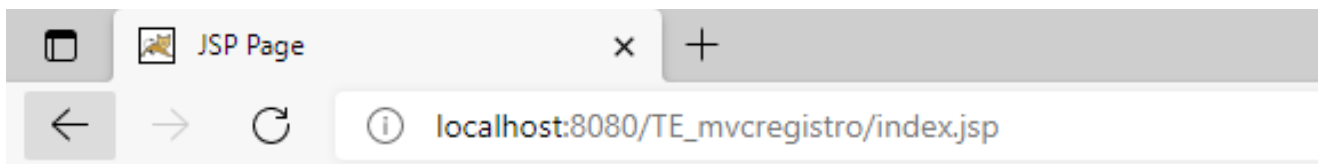
Tarea:

Prioridad:

Completado:

☐ Concluido

☒ Pendiente



Listado de tareas

[Nuevo](#)

Id	Tarea	Prioridad	Completado		
1	Reunión con estudiantes de la carrera	Alta	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Estudiar para el examen de probabilidad	Media	Concluido	Editar	Eliminar
3	Partido de futbol	Baja	Pendiente	Editar	Eliminar

