
	<h1>INGENIERÍA DE SISTEMAS</h1>	
	TECNOLOGIAS EMERGENTES II	
LABORATORIO		
NOMBRES	APELLIDOS	FECHA
NELLY NOEMI	LIMACHI QUISPE	12/10/2021
CEL.	CI	CORREO ELECTRONICO
79690496	6861879 LP	noeminelly50@gmail.com

Crear una aplicación Web para gestionar una lista de tareas en el objeto Session utilizando el modelo vista controlador y la librería JSTL

GestorTareas.java

```
package com.emergentes.modelo;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;

public class GestorTareas {
    private ArrayList<Tarea> lista;

    public GestorTareas() {
        lista = new ArrayList<Tarea>();
    }

    public ArrayList<Tarea> getList() {
        return lista;
    }

    public void setList(ArrayList<Tarea> lista) {
        this.lista = lista;
    }

    public void insertarTarea(Tarea item){
        lista.add(item);
    }

    public void modificarTarea(int pos, Tarea item){
        lista.set(pos, item);
    }

    public void eliminarTarea(int pos){
        lista.remove(pos);
    }

    public int obtieneId(){
        int idaux = 0;

        for(Tarea item : lista){
            idaux = item.getId();
        }
        return idaux + 1;
    }
}
```

```

    public int ubicarTarea(int id){
        int pos = -1;
        Iterator<Tarea> it = lista.iterator();

        while( it.hasNext()){
            ++pos;
            Tarea aux = it.next();

            if(aux.getId() == id){
                break;
            }
        }
        return pos;
    }
}

```

Tareas.java

```

package com.emergentes.modelo;

public class Tarea {
    private int id;
    private String tarea;
    private String prioridad;

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

    public Tarea(int id, String tarea, String prioridad) {
        this.id = id;
        this.tarea = tarea;
        this.prioridad = prioridad;
    }

    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;
        }
    }
}

```

Controller.java

```

package com.emergentes.controlador;

import com.emergentes.modelo.GestorTareas;
import com.emergentes.modelo.Tarea;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

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

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        Tarea objTarea = new Tarea();
        int id;
        int pos;
        String opcion = request.getParameter("op");
        String op = (opcion != null) ? request.getParameter("op") : "view";

        if(op.equals("nuevo")) {
            HttpSession ses = request.getSession();
            GestorTareas agenda = (GestorTareas) ses.getAttribute("agenda");
            objTarea.setId(agenda.obtieneId());
            request.setAttribute("op", op);
            request.setAttribute("miTarea", objTarea);
            request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
        }

        if(op.equals("modificar")) {
            id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
            HttpSession ses = request.getSession();
            GestorTareas agenda = (GestorTareas) ses.getAttribute("agenda");
            pos = agenda.ubicarTarea(id);
            objTarea = agenda.getList().get(pos);

            request.setAttribute("op", op);
            request.setAttribute("miTarea", objTarea);
            request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
        }

        if(op.equals("eliminar")) {
            id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
            HttpSession ses = request.getSession();

```

```

        GestorTareas agenda = (GestorTareas) ses.getAttribute("agenda");
        pos = agenda.ubicarTarea(id);
        agenda.eliminarTarea(pos);
        ses.setAttribute("agenda", agenda);
        response.sendRedirect("index.jsp");
    }

    if(op.equals("view")){
        response.sendRedirect("index.jsp");
    }
}

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    Tarea objTarea = new Tarea();
    int pos;
    String op = request.getParameter("op");

    if(op.equals("grabar")){
        //Recuperar valores del formulario
        //Verificar si es nuevo o una modificacion
        objTarea.setId(Integer.parseInt(request.getParameter("id")));
        objTarea.setTarea(request.getParameter("tarea"));
        objTarea.setPrioridad(request.getParameter("prioridad"));

        HttpSession ses = request.getSession();
        GestorTareas agenda = (GestorTareas) ses.getAttribute("agenda");

        String opg = request.getParameter("opg");

        if(opg.equals("nuevo")){
            agenda.insertarTarea(objTarea);
        }
        else{
            pos = agenda.ubicarTarea(objTarea.getId());
            agenda.modificarTarea(pos, objTarea);
        }
        ses.setAttribute("agenda", agenda);
        response.sendRedirect("index.jsp");
    }
}
}

```

index.jsp

```

<%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.GestorTareas"%>
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<%
    if(session.getAttribute("agenda") == null){
        GestorTareas objeto1 = new GestorTareas();

        objeto1.insertarTarea(new Tarea(1, "Reunión con estudiantes de la carrera", "Alta"));
        objeto1.insertarTarea(new Tarea(2, "Estudiar para el examen de Estadística", "Alta"));
        objeto1.insertarTarea(new Tarea(3, "Partido de Fútbol", "Baja"));
    }
}

```

```

        session.setAttribute("agenda", objeto1);
    }
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSTL - Tareas</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Lista de Tareas</h1>
        <a href="Controller?op=nuevo" >Nuevo</a>
        <table>
            <tr>
                <th>Id</th>
                <th>Tarea</th>
                <th>Prioridad</th>
                <th></th>
                <th></th>
            </tr>
            <c:forEach var="item" items="${sessionScope.agenda.getLista()}" >
                <tr>
                    <td>${item.id}</td>
                    <td>${item.tarea}</td>
                    <td>${item.prioridad}</td>
                    <td> <a href="Controller?op=modificar&id=${item.id}" >Modificar</a> </td>
                    <td> <a href="Controller?op=eliminar&id=${item.id}" >Eliminar</a> </td>
                </tr>
            </c:forEach>
        </table>
    </body>
</html>

```

editar.jsp

```

<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSTL - Tareas</title>
    </head>
    <body>
        <h1>
            <c:if test="${requestScope.op == 'nuevo'}" var="res" scope="request" >
                Registro de
            </c:if>
            <c:if test="${requestScope.op == 'modificar'}" var="res" scope="request" >
                Modificar
            </c:if>
            Tarea
        </h1>
        <jsp:useBean id="miTarea" scope="request" class="com.emergentes.modelo.Tarea"
        />
        <form action="Controller" method="post" >

```

```

<table>
  <tr>
    <td>Id</td>
    <td><input type="text" name="id" value="<jsp:getProperty
name="miTarea" property="id" />" />
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Tarea</td>
    <td><input type="text" name="tarea" value="<jsp:getProperty
name="miTarea" property="tarea" />" />
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Prioridad</td>
    <td>
      <select name="prioridad" >
        <option value="Alta"
          <c:if test="{miTarea.prioridad == 'Alta'}"
var="res" scope="request">
            selected
          </c:if>
          >Alta
        </option>

        <option value="Media"
          <c:if test="{miTarea.prioridad == 'Media'}"
var="res" scope="request">
            selected
          </c:if>
          >Media
        </option>

        <option value="Baja"
          <c:if test="{miTarea.prioridad == 'Baja'}"
var="res" scope="request">
            selected
          </c:if>
          >Baja
        </option>
      </select>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>
      <input type="hidden" name="opg" value="{requestScope.op}" />
      <input type="hidden" name="op" value="grabar" />
    </td>
    <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
  </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

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>Controller</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:9595/TE_jstl_tareas/index.jsp

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

Id	Tarea	Prioridad		
1	Reunión con estudiantes de la carrera	Alta	Modificar	Eliminar
2	Estudiar para el examen de Estadística	Alta	Modificar	Eliminar
3	Partido de Fútbol	Baja	Modificar	Eliminar

Nuevo

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:9595/TE_jstl_tareas/Controller?op=nuevo

Registro de Tarea

Id

Tarea

Prioridad ▼

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

Id	Tarea	Prioridad		
1	Reunión con estudiantes de la carrera	Alta	Modificar	Eliminar
2	Estudiar para el examen de Estadística	Alta	Modificar	Eliminar
3	Partido de Futsal	Baja	Modificar	Eliminar
4	Participacion Emergentes II	Alta	Modificar	Eliminar

Link GitHub:

https://github.com/NellyNoemi/Participacion_12_de_Octubre.git