



TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

MainController.servlet

```
package com.emergentes.controlador;
import com.emergentes.modelo.Tareas;
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("listareas") == null){
            ArrayList<Tareas> listaux = new ArrayList<Tareas>();
            ses.setAttribute("listareas", listaux);
        }
        ArrayList<Tareas> lista = (ArrayList<Tareas>)ses.getAttribute("listareas");
        String op = request.getParameter("op");
        String opcion = (op != null) ? op : "view";
        Tareas obj1 = new Tareas();
        int id, pos;
        switch (opcion){
            case "nuevo":
                request.setAttribute("miTareas", 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("miTareas", 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("listareas", 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<Tareas> lista = (ArrayList<Tareas>)ses.getAttribute("listareas");
        Tareas obj1 = new Tareas();
```



TECNOLOGÍAS EMERGENTES JJ

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

```
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
    //antes 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("listareas", lista);
response.sendRedirect("index.jsp");
}

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

    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<Tareas> lista = (ArrayList<Tareas>)ses.getAttribute("listareas");
    int idaux=0;
    for(Tareas item: lista){
        idaux = item.getId();
    }
    return idaux+1;
}
}
```



TECNOLOGÍAS EMERGENTES JJ

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

index.jsp

```
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Tareas"%>
<%
    ArrayList<Tareas> lista = (ArrayList<Tareas>)session.getAttribute("listareas");
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>INDEX</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Lista de Tareas</h1>
        <a href="MainController?op=nuevo">NUEVA TAREA</a>
        <table border="1">
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>TAREA</th>
                <th>PRIORIDAD</th>
                <th>COMPLETADO</th>
            </tr>
            <%
                if(lista != null){
                    for(Tareas item: lista){
            <%
                <tr>
                    <th><%= item.getId() %></th>
                    <th><%= item.getTarea() %></th>
                    <th><%= item.getPrioridad() %></th>
                    <th><input type="checkbox" ></th>
                    <th><a href="MainController?op=editar&id=<%= item.getId() %>">EDITAR</a></th>
                    <th><a href="MainController?op=eliminar&id=<%= item.getId() %>"
                        onClick="return confirm('¿Está seguro de eliminar la Tarea?')">ELIMINAR</a></th>
                </tr>
            <%
                }
            <%
                }
            <%
            </table>
        </body>
    </html>
```



TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

editar.jsp

```
<%@page import="com.emergentes.modelo.Tareas"%>
<%
    Tareas item = (Tareas) request.getAttribute("miTareas");
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>EDITAR</title>
    </head>
    <body>
        <h1><%= (item.getId()==0) ? "Nuevo Registro" : "Editar Registro" %></h1>
        <form action="MainController" method="post">
            <table>
                <input type="hidden" name="id" value="<%= item.getId() %>"/>
                <tr>
                    <td>Tarea: </td>
                    <td><input type="text" name="tarea" value="<%= item.getTarea() %>" /></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Prioridad: </td>
                    <td>
                        <input type="radio" name="prioridad" value="Alta">Alta<br>
                        <input type="radio" name="prioridad" value="Media">Media<br>
                        <input type="radio" name="prioridad" value="Baja">Baja
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td><input type="submit" value="ENVIAR"></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>
```



TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Tareas.class

```
package com.emergentes.modelo;
public class Tareas {
    private int id;
    private String tarea;
    private String prioridad;
    private String completado;
    public Tareas() {
    }
    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;
    }
}
```



TECNOLOGÍAS EMERGENTES JJ

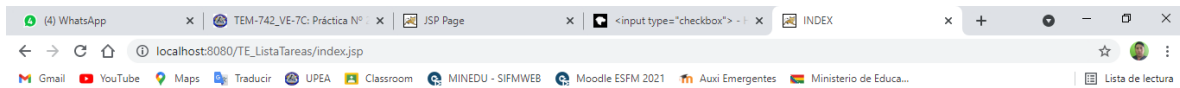
NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

INGENIERÍA DE SISTEMAS

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>
```



Lista de Tareas

[NUEVA TAREA](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Cocinar para Ximena	Alta	<input type="checkbox"/>	EDITAR	ELIMINAR
2	Cocinar para Mama	Media	<input type="checkbox"/>	EDITAR	ELIMINAR
3	Dormir una hora	Baja	<input type="checkbox"/>	EDITAR	ELIMINAR



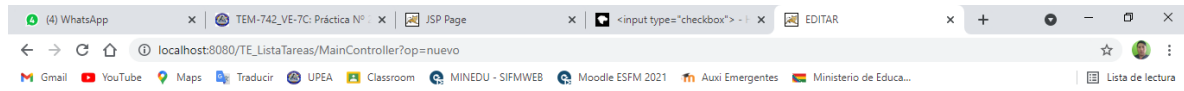


TECNOLOGÍAS EMERGENTES II

NOMBRE: Henry Laura Rojas

CURSO: 7to C

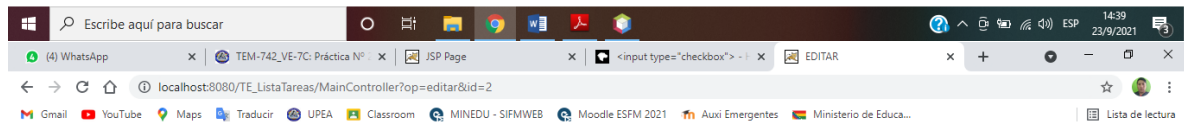
INGENIERÍA DE SISTEMAS



Nuevo Registro

Tarea:

Prioridad: ☐ Alta
☒ Media
☐ Baja



Editar Registro

Tarea:

Prioridad: ☐ Alta
☒ Media
☐ Baja

