

Estudiante: Mery Judith Mamani Mamani	Fecha: 28/09/2021	M
Paralelo: 7 c	Materia: Tec. Emergentes II	

Práctica 2

index.jsp (menú principal)

Código:

```
<!--
    Author      : Mery Judith Mamani Mamani
--%>
<!ojo aqui tenemos llamados>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
<!aca creamos una variable lista de tipo arraylist>
<%
    ArrayList<Tarea> lista=(ArrayList<Tarea>)session.getAttribute("lista");
%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Inicio</title>
    </head>
    <body bgcolor="RosyBrown">
        <font face="Candara" size="3.5" color=LightYellow>
        <h1>Lista de Tareas</h1>
        <a href="MainController?op=nuevo">Nuevo</a>
        <table border="1">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>TAREA</th>
                    <th>PRIORIDAD</th>
                    <th>COMPLETADO</th>
                    <th></th>
                    <th></th>
                </tr>
            </thead>
            <%
                if(lista!=null){
                    for (Tarea item:lista){
            %>
            <tbody>
                <tr>
                    <td><%= item.getId()%></td>
                    <td><%= item.getTarea()%></td>
                    <td><%= item.getPrioridad()%></td>
                    <td><%= item.getCompleto()%></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('¿Esta seguro de eliminar la
tarea?');">Eliminar</a></td>
                </tr>
            </tbody>
            <%
```

```

    }
  }
  %>
</table>
</body>
</html>

```



editar.jsp

Código:

```

<%--
    Author      : Mery Judith Mamani Mamani
--%>
<%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
<%
    Tarea item = (Tarea) request.getAttribute("miTarea");

    String ax ;

        if (item.getCompleto().equals("Pendiente")) {
            ax = "";
        } else {
            ax = "checked";
        }

    String ax2;
    ax2=item.getPrioridad();
%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Edición</title>
    </head>
    <body bgcolor="RosyBrown">
        <font face="Candara" size="3.5" color=LightYellow>
        <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><font color="red"><%= ax2%></font></option>
                <option>Alta</option>
                <option>Media</option>
                <option>Baja</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Completado</td>
        <td><input type="checkbox" name="completo" <%= ax%>/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Nuevo registro

Tarea

Prioridad ▼

Completado ☐

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Arreglar casa de mascota	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Partido de futsal	Baja	Concluido	Editar	Eliminar
3	cocinar para familia	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
4	Pagar deuda	Baja	Pendiente	Editar	Eliminar

Editar registro

Tarea

Prioridad

Completado ☐

Editar registro

Tarea

Prioridad

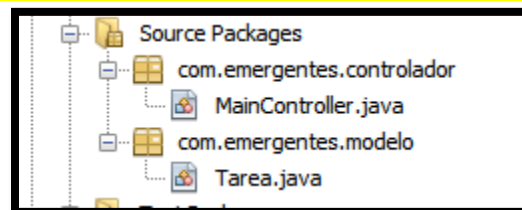
Completado ☒

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Arreglar casa de mascota	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Partido de futsal	Baja	Concluido	Editar	Eliminar
3	cocinar para familia	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
4	Pagar deuda	Media	Concluido	Editar	Eliminar

MainController.java



Código:

```
package com.emergentes.controlador;
import com.emergentes.modelo.Tarea;
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 {
        //peticiones desde un enlace
        HttpSession ses = request.getSession();
        //este if es para saber si hay lista
        if (ses.getAttribute("lista") == null) {
            ArrayList<Tarea> listaux = new ArrayList<Tarea>();
            ses.setAttribute("lista", listaux);
        }

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

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

        switch (opcion) {
            case "nuevo": //insertar nuevo reg
                request.setAttribute("miTarea", 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("miTarea", 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("lista", 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<Tarea> lista = (ArrayList<Tarea>) ses.getAttribute("lista");

        Tarea obj1 = new Tarea();
        obj1.setId(Integer.valueOf(request.getParameter("id")));
        obj1.setTarea(request.getParameter("tarea"));
        obj1.setPrioridad(request.getParameter("prioridad"));
    }
}

```

```

//
String c=request.getParameter("completo");
if (c==null){
    obj1.setCompleto("Pendiente");}
    else{
        obj1.setCompleto("Concluido");
    }
//
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("lista", lista);
response.sendRedirect("index.jsp");
}

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

    int idaux = 0;

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

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

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

```

Tarea.java

Código:

```

package com.emergentes.modelo;
public class Tarea {
    private int id;
    private String tarea;

```

```

    private String prioridad;
    private String completo;
//constructor = modelo

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

    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 getCompleto() {
        return completo;
    }

    public void setCompleto(String completo) {
        this.completo = completo;
    }
}

```

Eliminando registro:

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Arreglar casa de mascota	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Partido de futsal	Baja	Concluido	Editar	Eliminar
3	cocinar para familia	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
4	Pagar deuda	Media	Concluido	Editar	Eliminar

localhost:8080/practica2/index.jsp

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Arreglar casa de mascota	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Partido de futsal	Baja	Concluido	Editar	Eliminar
3	cocinar para familia	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
4	Pagar deuda	Media	Concluido	Editar	Eliminar

localhost:8080 dice
¿Esta seguro de eliminar la tarea?
[Aceptar](#) [Cancelar](#)

Lista de Tareas

[Nuevo](#)

ID	TAREA	PRIORIDAD	COMPLETADO		
1	Arreglar casa de mascota	Media	Pendiente	Editar	Eliminar
2	Partido de futsal	Baja	Concluido	Editar	Eliminar
4	Pagar deuda	Media	Concluido	Editar	Eliminar