# UNIVERSIDAD PUBLICA DE "EI Alto"

CARRERA: Ingenieria de Sistemas

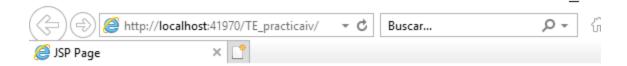
ASIGNATURA: TEC-Tecnologias Emergentes II

TEMA LAB.: Practica 4

**DOCENTE:** Ing. Mario Torrez

INTEGRANTE: Siñani Aruquipa Marizol FECHA: 04 de mayo de 2021

#### **PRACTICA 4**



## Lista de tareas

### Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado		
15	Reunion con estudiantes de la Carrera	Alta	<b>✓</b>	Eliminar	Editar
16	Estudiar para el examen de probabilidad	Alta	<b>✓</b>	Eliminar	Editar
17	Partido de futbol	Baja		Eliminar	Editar



# Nueva lista

Tarea					
Prioridad	Alta 💙				
Completado					
	Enviar				



# Nueva lista

Tarea	Reunion con el Centro de
Prioridad	Media 🗸
Completado	✓
	Enviar

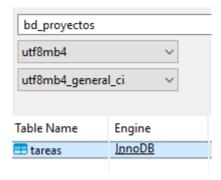


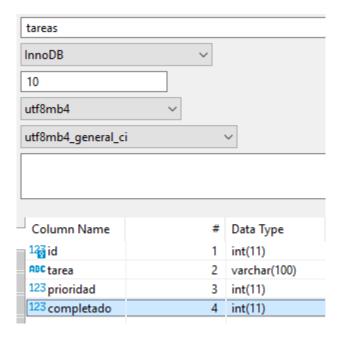
# Lista de tareas

## Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado		
15	Reunion con estudiantes de la Carrera	Alta	✓	Eliminar	<u>Editar</u>
16	Estudiar para el examen de probabilidad	Alta	<b>✓</b>	Eliminar	<u>Editar</u>
17	Partido de futbol	Baja		Eliminar	Editar
18	Reunion con el Centro de Estudiantes	Media	✓	Eliminar	<u>Editar</u>

### **BASE DE DATOS**





```
use bd_proyectos;
select * from tareas;
insert into tareas(tarea,prioridad,completado) values ("Reunion con estudiantes de la Carrera","Alta","");
insert into tareas(tarea,prioridad,completado) values ("Estudiar para el examen de probabilidad","Alta","");
insert into tareas(tarea,prioridad,completado) values ("Partido de futbol","Baja",'');
```

#### ConexionDB.java

```
package com.emergentes;
 2
 3  import java.sql.Connection;
 4
      import java.sql.DriverManager;
 5
   import java.sql.SQLException;
 7
      public class ConexionDB {
          //variables para la conexion a la base de datos
 8
          static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/bd proyectos";
 9
          static String usuario = "root";
10
          static String password = "";
11
12
13
          protected Connection conn = null;
14
15 -
          public ConexionDB() {
16
               try {
                   //especificaciones del driver para la conexion
17
                   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
18
                   //realizar la conexion
19
20
                   conn = DriverManager.getConnection(url, usuario, password);
               } catch (ClassNotFoundException ex) {
21
                   System.out.println("Falta Driver:" + ex.getMessage());
22
23
               } catch (SQLException ex) {
                   System.out.println("Error de SQL:" + ex.getMessage());
24
25
               }
26
28
         //metodo que devuelve la variable para conectar
29 =
         public Connection conectar() {
30
            return conn;
31
32
         //metodo para realizar la desconexion de la base de datos
33
34 =
         public void desconectar() {
35
             trv {
36
                conn.close();
37
             } catch (SQLException ex) {
38
                System.out.println("Error al cerrar la conexion:" + ex.getMessage());
39
40
41
```

## Tarea.java

```
1
     ackage com.emergentes.modelo;
 2
 3
    ublic class Tarea {
       private int id;
 5
       private String tarea;
       private String prioridad;
 6
7
        private String completado;
8
9 🖃
       public Tarea() {
10
            this.id = 0;
11
           this.tarea = "";
12
            this.prioridad = "";
13
            this.completado = "";
14
15
16
       public int getId() {
17
           return id;
18
        }
19
20 =
       public String getTarea() {
21
           return tarea;
22
       }
23
24 🖃
        public String getPrioridad() {
25
           return prioridad;
26
```

```
28 -
         public String getCompletado() {
29
             return completado;
30
31
32 -
        public void setId(int id) {
            this.id = id;
33
34
35
36 🖃
         public void setTarea(String tarea) {
37
            this.tarea = tarea;
38
         1
39
40 -
         public void setPrioridad(String prioridad) {
             this.prioridad = prioridad;
41
42
43
        public void setCompletado(String completado) {
44
45
            this.completado = completado;
46
47
48
         @Override

    □

         public String toString() {
             return "Tarea{" + "id=" + id + ", tarea=" + tarea + ", prioridad="
50
Q
               + prioridad + ", completado=" + completado + '}';
52
        }
```

#### MainController.java

```
1
     package com.emergentes.controlador;
 2
 3  import com.emergentes.ConexionDB;
 4
     import com.emergentes.modelo.Tarea;
     import java.io.IOException;
 5
     import java.io.PrintWriter;
 8
 7
      import java.sql.Connection;
      import java.sql.PreparedStatement;
 8
 9
      import java.sql.ResultSet;
     import java.sql.SQLException;
10
11
     import java.util.ArrayList;
12
     import javax.servlet.ServletException;
13
     import javax.servlet.annotation.WebServlet;
14
    import javax.servlet.http.HttpServlet;
15
    import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
16
    import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
17
18
      @WebServlet(name = "MainController", urlPatterns = {"/MainController"})
19
     public class MainController extends HttpServlet {
20
21
      @Override
0
             protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
23 =
             throws ServletException, IOException {
24
             try {
25
                 String op;
26
                 op = (request.getParameter("op") != null) ? request.getParameter("op") : "list";
Q.
                 ArrayList<Tarea> lista = new ArrayList<Tarea>();
28
                 ConexionDB canal = new ConexionDB();
```

```
29
                  Connection conn = canal.conectar();
30
                   PreparedStatement ps:
                  ResultSet rs;
31
32
                   if (op.equals("list")) {
33
34
                       //para listar los datos
                      String sql = "select * from tareas";
35
                      ps = conn.prepareStatement(sql);
36
                      rs = ps.executeQuery();
37
38
                       while (rs.next()) {
39
40
                          Tarea tar = new Tarea():
41
                           tar.setId(rs.getInt("id"));
42
                           tar.setTarea(rs.getString("tarea"));
43
                           tar.setPrioridad(rs.getString("prioridad"));
44
                           tar.setCompletado(rs.getString("completado"));
45
                           lista.add(tar):
46
47
                       request.setAttribute("lista", lista);
48
                      request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request, response);
49
50
51
                  if (op.equals("nuevo")) {
52
                      Tarea ta = new Tarea();
53
                       System.out.println(ta.toString());
54
                      request.setAttribute("tar", ta);
                       request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
55
56
58
                  if (op.equals("eliminar")) {
                      int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
59
60
                      String sql = "delete from tarea where id = ?";
61
                      ps = conn.prepareStatement(sql);
62
                      ps.setInt(1, id);
                      ps.executeUpdate();
63
                      response.sendRedirect("MainController");
64
65
66
              } catch (SQLException ex) {
                  System.out.println("Error al conectar:" + ex.getMessage());
67
68
69
70
71
72
          @Override
0
              protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
74 -
                 throws ServletException, IOException {
75
              try {
76
                  int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
77
                  System.out.println("Valor de ID" +id);
78
                  String tarea = request.getParameter("tarea");
79
                  String prioridad = request.getParameter("prioridad");
80
                  String completado = request.getParameter("completado");
81
                  //System.out.println("Valor de ID" +completado);
82
                  Tarea tar = new Tarea();
83
84
                  tar.setId(id);
85
                  tar.setTarea(tarea);
```

```
86
                   tar.setPrioridad(prioridad);
87
                   tar.setCompletado(completado);
88
89
                   ConexionDB canal = new ConexionDB();
 90
                   Connection conn = canal.conectar();
91
                   PreparedStatement ps;
                   ResultSet rs;
92
93
                   if (id == 0) {
94
95
96
                       String sql = "insert into tareas (tareas, prioridad, completado) values (?,?,?)";
97
                       ps = conn.prepareStatement(sql);
98
                       ps.setString(l, tar.getTarea());
99
                       ps.setString(2, tar.getPrioridad());
100
                       ps.setString(3, tar.getCompletado());
101
                       ps.executeUpdate();
102
                   } else {
103
104
                   response.sendRedirect("MainController");
105
               } catch (SQLException ex) {
                   System.out.println("Error en SQL:" + ex.getMessage());
106
107
108
109
```

#### Index.jsp

```
1
     <%@page import="java.util.List"%>
2
     <%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
3
     <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
  - <%
4
        List<Tarea> lista = (List<Tarea>) request.getAttribute("lista");
5
6
7
     <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8
     <!DOCTYPE html>
9
  - <html>
  白
10
        <head>
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
11
12
            <title>JSP Page</title>
13
        </head>
14
  <body>
15
            <hl>Lista de tareas</hl>
16
            <a href="MainController?op=nuevo">Nuevo</a>
17
            白
18
               19
                   Id
20
                   Tarea
21
                   Prioridad
22
                   Completado
23
                   24
                   25
                <c:forEach var ="item" items="${lista}">
26
  白
  \dot{\Box}
Q
                   28
                       ${item.id}
```

```
29
                      ${item.tarea}
30
                      ${item.prioridad}
31
                      <input type="checkbox" name="completado" >${item.completado}
32
<u>Q.</u>
                      <a href="MainController?op=eliminar&id=${item.id}">Eliminar</a>
<u>Q</u>
                      <a href="MainController?op=editar&id=${item.id}">Editar</a>
                   35
36
               </c:forEach>
37
           38
        </body>
39
    </html>
```

## editar.jsp

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
     <%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
2
  - <%
3
4
        Tarea tar = (Tarea)request.getAttribute("tar");
5
     <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
 6
     <!DOCTYPE html>
<head>
10
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
            <title>JSP Page</title>
11
12
13 =
        </head>
         <body>
14
             <hl>Nueva lista</hl>
15
             <form action="MainController" method="post">
8
                17
                    <input type="hidden" name="id" value="${tar.id}">
18
                    19
                        Tarea
                        <input type="text" name="tarea" value="${tar.tarea}">
20
21
22
23
                        Prioridad
24
   中中中中
25
                            <select name="prioridad">
26
                                <option value="Alta"</pre>
                                   <c:if test="${tar.prioridad == 'Alta'}" var="res" scope="request">
27
28
```

```
29
                                 </c:if>>Alta</option>
<option value="Media"</pre>
31 📮
                                  <c:if test="${tar.prioridad == 'Media'}" var="res" scope="request">
32
                                     selected
33
                                  </c:if>>Media</option>
<option value="Baja"</pre>
35
                                  <c:if test="${tar.prioridad == 'Baja'}" var="res" scope="request">
36
                                     selected
37
                                 </c:if>>Baja</option>
38
                          </select>
39
                       40
                   41
42
                       Completado
43
                       <input type="checkbox" name="tarea" value="${
tar.completado;">
44
45
                     46
                   47
                   48
                      <input type="submit" value="Enviar">
49
50
51
                52
            </form>
53
         </body>
54
     </html>
```

#### Web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
     <web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"</pre>
2
  3
               xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
4
                  nttp://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app 3 1.xsd">
5
6
   <session-config>
7
              <session-timeout>
8
                  30
9
              </session-timeout>
10
          </session-config>
11
  白
          <welcome-file-list>
              <welcome-file>MainController</welcome-file>
12
13
          </welcome-file-list>
      </web-app>
14
```