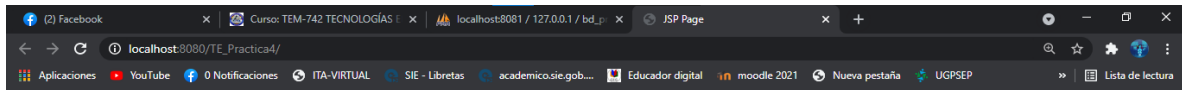


PRACTICA 4

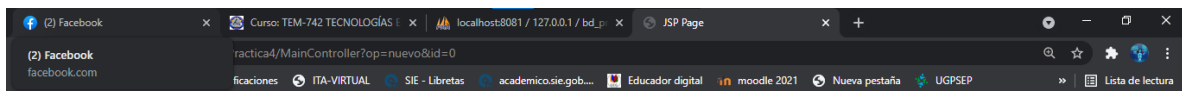
CONEXIÓN A BASE DE DATOS MySQL



Listado de Tareas

Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado	Editar	Eliminar
2	REUNION CON ESTUDIANTES DE LA CARRERA	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
3	ESTUDIAR PARA EL EXAMEN DE PROBABILIDADES	Media	<input type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
4	PARTIDO DE FUTBOL	Baja	<input type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>



Nueva Tarea

TAREA

EXAMEN DE EMERGENTES

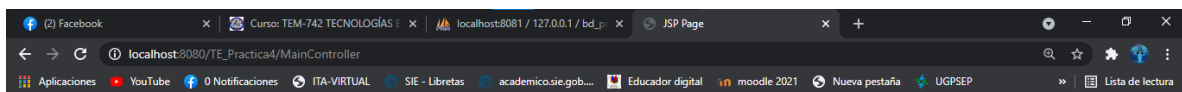
PRIORIDAD

Alta

☐ COMPLETADO

☒ PENDIENTE

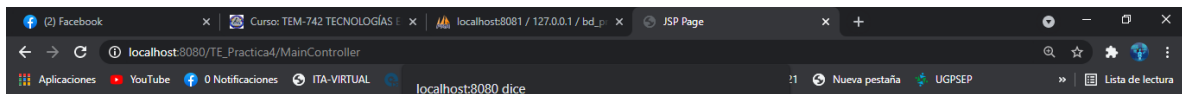
Enviar



Listado de Tareas

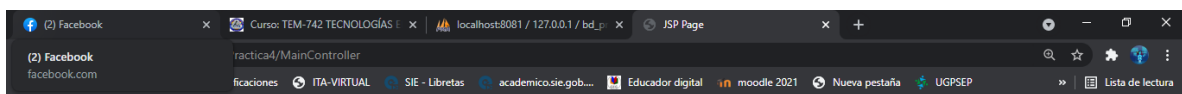
Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado	Editar	Eliminar
2	REUNION CON ESTUDIANTES DE LA CARRERA	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
3	ESTUDIAR PARA EL EXAMEN DE PROBABILIDADES	Media	<input type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
4	PARTIDO DE FUTBOL	Baja	<input type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
5	EXAMEN DE EMERGENTES	Alta	<input type="checkbox"/>	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>



Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado	Editar	Eliminar
2	REUNION CON ESTUDIANTES DE LA CARRERA	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar	Eliminar
3	ESTUDIAR PARA EL EXAMEN DE PROBABILIDADES	Media	<input type="checkbox"/>	Editar	Eliminar
4	PARTIDO DE FUTBOL	Baja	<input type="checkbox"/>	Editar	Eliminar
5	EXAMEN DE EMERGENTES	Alta	<input type="checkbox"/>	Editar	Eliminar

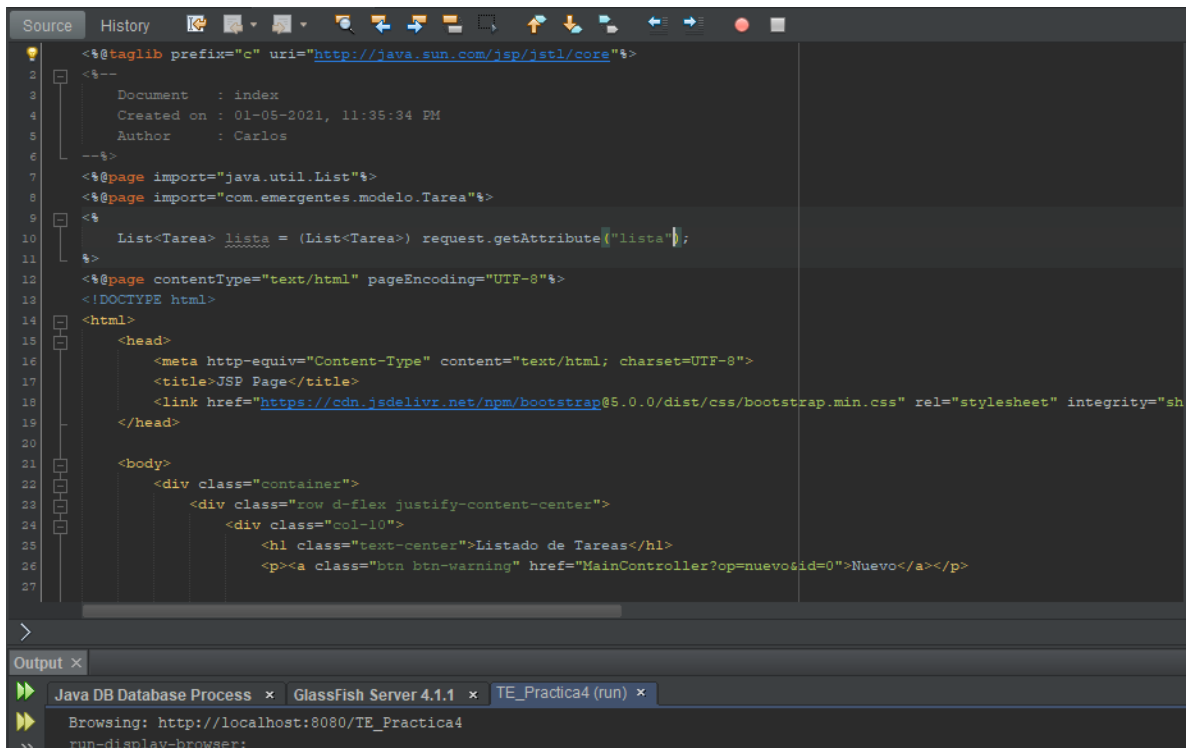


Listado de Tareas

Nuevo

Id	Tarea	Prioridad	Completado	Editar	Eliminar
2	REUNION CON ESTUDIANTES DE LA CARRERA	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar	Eliminar
3	ESTUDIAR PARA EL EXAMEN DE PROBABILIDADES	Media	<input type="checkbox"/>	Editar	Eliminar
5	EXAMEN DE EMERGENTES	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar	Eliminar

INDEX



```
1 <%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
2
3 <!--
4 Document : index
5 Created on : 01-05-2021, 11:35:34 PM
6 Author : Carlos
7 --%>
8
9 <%@page import="java.util.List"%>
10 <%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
11
12 <%
13 List<Tarea> lista = (List<Tarea>) request.getAttribute("lista");
14 %>
15
16 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
17 <!DOCTYPE html>
18
19 <html>
20
21 <head>
22 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
23 <title>JSP Page</title>
24 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sh
25
26 </head>
27
28 <body>
29 <div class="container">
30 <div class="row d-flex justify-content-center">
31 <div class="col-10">
32 <h1 class="text-center">Listado de Tareas</h1>
33 <p><a class="btn btn-warning" href="MainController?op=nuevosid=0">Nuevo</a></p>
34
35 </div>
36
37 </body>
38
39 </html>
```

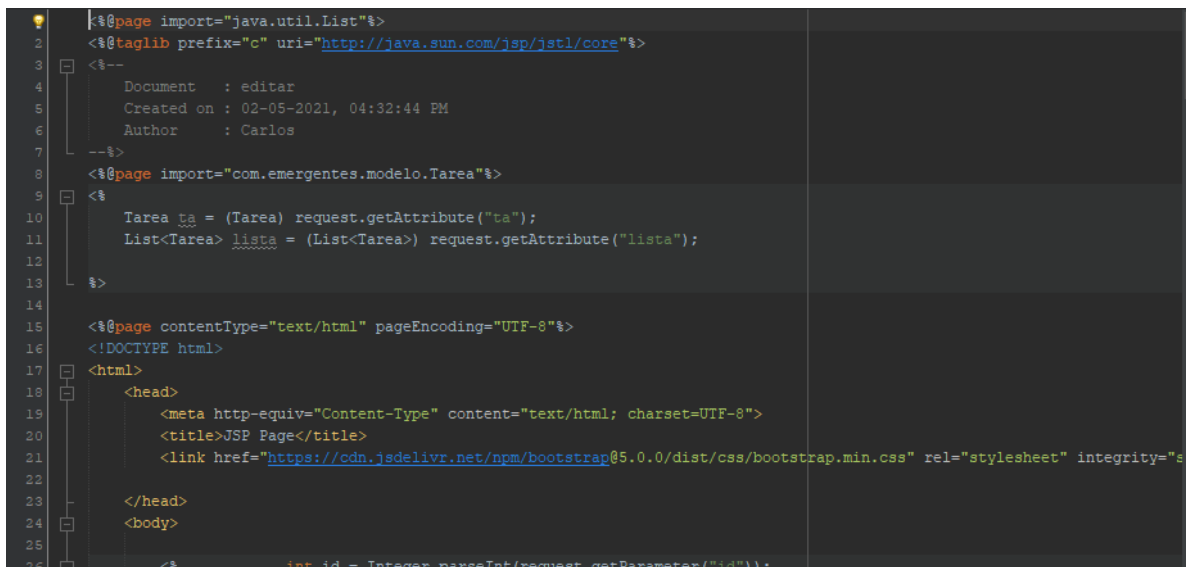
Output x

Java DB Database Process x GlassFish Server 4.1.1 x TE_Practica4 (run) x

Browsing: http://localhost:8080/TE_Practica4

run-displav-browser:

EDITAR



```
1 <%@page import="java.util.List"%>
2
3 <%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
4
5 <!--
6 Document : editar
7 Created on : 02-05-2021, 04:32:44 PM
8 Author : Carlos
9 --%>
10
11 <%@page import="com.emergentes.modelo.Tarea"%>
12
13 <%
14 Tarea ta = (Tarea) request.getAttribute("ta");
15 List<Tarea> lista = (List<Tarea>) request.getAttribute("lista");
16 %>
17
18 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
19 <!DOCTYPE html>
20
21 <html>
22
23 <head>
24 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
25 <title>JSP Page</title>
26 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="s
27
28 </head>
29
30 <body>
31
32 <div id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
```

```
Source History
26     int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
27     if (id != 0) {
28
29     }
30
31     <div class="container">
32     <div class="row d-flex justify-content-center">
33     <div class="col-5">
34     <h1>Editar Tarea</h1>
35
36
37     <form action="MainController" method="post">
38     <table>
39
40     <c:forEach var="item" items="${lista}">
41     <tr>
42     <td>
43     Id de Tarea
44     </td>
45     <td>
46     <input type="number" name="id" value="${item.id}" readonly>
47     </td>
48     </tr>
49     <tr>
50     <td>Tarea</td>
```

```
Source History
50     <td>Tarea</td>
51     <td><input type="text" name="tarea" value="${item.tarea}" /></td>
52     </tr>
53     <tr>
54     <td>Prioridad</td>
55     <td>
56     <select name="prioridad" id="">
57     <option value="">--Seleccione la Prioridad--</option>
58     <option value="1">1 - Alta</option>
59     <option value="2">2 - Media</option>
60     <option value="3">3 - Baja</option>
61     </select>
62     </td>
63     </tr>
64     <tr>
65     <td>Completado</td>
66
67     <td>
68     <input type="checkbox" name="completado" value="1">
69     </td>
70     <td>Pendiente</td>
71     <td>
72     <input type="checkbox" name="completado" value="2">
73     </td>
74     </tr>
75     <tr>
```

```
64     <td>Completado</td>
65
66     <td>
67     <input type="checkbox" name="completado" value="1">
68     </td>
69     <td>Pendiente</td>
70     <td>
71     <input type="checkbox" name="completado" value="2">
72     </td>
73     </tr>
74     <tr>
75     <td></td>
76     <td><input type="submit" value="Enviar"></td>
77     </tr>
78     </c:forEach>
79     </table>
80
81     </form>
82
83     </div>
84 </div>
85
86     } else {
87     }
88
89
```

NUEVO

```
92 <div class="container">
93   <div class="row d-flex justify-content-center">
94     <div class="col-5">
95       <h1>Nueva Tarea</h1>
96       <form action="MainController" method="post">
97         <fieldset>
98           <input type="hidden" name="id" value="{ta.id}">
99           <div class="mb-3">
100             <label for="tarea" class="form-label">TAREA</label>
101             <input type="text" id="tarea" name="tarea" value="{ta.tarea}" class="form-control" place
102           </div>
103           <div class="mb-3">
104             <label for="prioridad" class="form-label">PRIORIDAD</label>
105             <select id="prioridad" class="form-select" name="prioridad">
106               <option value="">--Seleccione la Prioridad--</option>
107               <option value="1">Alta</option>
108               <option value="2">Media</option>
109               <option value="3">Baja</option>
110             </select>
111           </div>
112           <div class="mb-3">
113             <input type="checkbox" name="completado" value="1">
```

```
Source History
110 </select>
111 </div>
112
113 <div class="mb-3">
114   <input type="checkbox" name="completado" value="1">
115   <label class="form-label">COMPLETADO</label>
116 </div>
117 <div class="mb-3">
118   <input type="checkbox" name="pendiente" value="1">
119   <label class="form-label">PENDIENTE</label>
120 </div>
121
122   <input class="btn btn-info" type="submit" value="Enviar">
123 </fieldset>
124 </form>
125 </div>
126 </div>
127 </div>
128
129 <${
130   }
131 >
132
133 </body>
134 </html>
135
```

CONEXIÓNBD

```
public class ConexionDB {

    static String url="jdbc:mysql://localhost:3306/bd_proyectos";
    static String usuario ="root";
    static String password ="";

    protected Connection conn = null;

    public ConexionDB() throws SQLException{
        try{
            //Especificacion del driver
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

            conn = DriverManager.getConnection(url,usuario,password);

        }catch(ClassNotFoundException ex){
            System.out.println("Falta driver"+ex.getMessage());
        }catch(SQLException ex){
            System.out.println("Error de SQL"+ex.getMessage());
        }
    }

    public Connection getConnection() {
```

MAINCONTROLLER

```
25 public class MainController extends HttpServlet {
26
27     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
28         throws ServletException, IOException {
29
30         try {
31             String op;
32             op = (request.getParameter("op") != null) ? request.getParameter("op") : "list";
33
34             ArrayList<Tarea> lista = new ArrayList<Tarea>();
35
36             //Conexion
37             ConexionDB canal = new ConexionDB();
38             Connection conn = canal.conectar();
39             PreparedStatement ps;
40             ResultSet rs;
41
42             if (op.equals("list")) {
43                 //Para listar los datos
44                 String sql = "select * from tareas";
45
46                 //Consulta de seleccion y almacenar en una coleccion
47                 ps = conn.prepareStatement(sql);
```

```

46 //Consulta de seleccion y almacenar en una coleccion
47 ps = conn.prepareStatement(sql);
48 rs = ps.executeQuery();
49 while (rs.next()) {
50     Tarea tar = new Tarea();
51     tar.setId(rs.getInt("id"));
52     tar.setTarea(rs.getString("tarea"));
53
54
55     tar.setPrioridad(rs.getInt("prioridad"));
56
57     tar.setCompletado(rs.getInt("completado"));
58     lista.add(tar);
59 }
60 request.setAttribute("lista", lista);
61
62 //enviar al index.jsp para mostrar la informacion
63 request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request, response);
64 }
65 if (op.equals("nuevo")) {
66
67     //instanciar un objeto de la clase libro

```

```

67 //instanciar un objeto de la clase libro
68 Tarea ta = new Tarea();
69 //el objeto se pone como atributo de request
70 request.setAttribute("ta", ta);
71
72 //redireccionar a la vista editar.jsp
73 request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
74 }
75 if (op.equals("editar")) {
76     int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
77
78     //instanciar un onjeto de la clase libro
79 String sql = "select * from tareas where id =?";
80 ps = conn.prepareStatement(sql);
81 ps.setInt(1, id);
82 rs = ps.executeQuery();
83
84 while (rs.next()) {
85     Tarea tar = new Tarea();
86     tar.setId(rs.getInt("id"));
87     tar.setTarea(rs.getString("tarea"));
88     tar.setPrioridad(rs.getInt("prioridad"));

```

```

88     tar.setPrioridad(rs.getInt("prioridad"));
89     tar.setCompletado(rs.getInt("completado"));
90     lista.add(tar);
91 }
92 request.setAttribute("lista", lista);
93
94 //redireccionar a la vista editar.jsp
95 request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
96
97 }
98 if (op.equals("eliminar")) {
99     //optener el id
100     int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
101     //realizar la eliminacion en la base de datos
102 String sql = "delete from tareas where id = ?";
103 ps = conn.prepareStatement(sql);
104 ps.setInt(1, id);
105 ps.executeUpdate();
106 //redireccionar a MainController
107 response.sendRedirect("MainController");
108 }
109

```

```

109     } catch (SQLException ex) {
110         System.out.println("ERROR: AL CONECTAR" + ex.getMessage());
111     }
112 }
113
114 }
115
116 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
117     throws ServletException, IOException {
118
119     try {
120         int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
121         String tarea = request.getParameter("tarea");
122         int prioridad = Integer.parseInt(request.getParameter("prioridad"));
123         int completado = Integer.parseInt(request.getParameter("completado"));
124
125         Tarea tar = new Tarea();
126         tar.setId(id);
127         tar.setTarea(tarea);
128         tar.setPrioridad(prioridad);
129         tar.setCompletado(completado);
130
131         ConexionDB canal = new ConexionDB();
132
133         Connection conn = canal.conectar();
134         PreparedStatement ps;
135         ResultSet rs;
136
137         if (id == 0) {
138             //Nuevo Registro
139             String sql = "insert into tareas(tarea,prioridad,completado) values(?,?,?)";
140             ps = conn.prepareStatement(sql);
141             ps.setString(1, tar.getTarea());
142             ps.setInt(2, tar.getPrioridad());
143             ps.setInt(3, tar.getCompletado());
144             ps.executeUpdate();
145
146         } else {
147
148             //Edicion de registro
149             String sql = "UPDATE tareas SET tarea=?,prioridad=?,completado=? WHERE id = ?";
150             ps = conn.prepareStatement(sql);
151             ps.setString(1, tar.getTarea());
152             ps.setString(2, tar.getTarea());
153             ps.setInt(3, tar.getCompletado());
154             ps.setInt(4, tar.getId());
155             ps.executeUpdate();
156
157         }
158         response.sendRedirect("MainController");
159     } catch (SQLException ex) {
160         System.out.println("Error en SQL" + ex.getMessage());
161     }
162 }
163
164 }
165
166 }

```