

Estudiante: Coarite Contreras Joel Simon	Fecha: 09/11/2021	C
Paralelo: 7 c	Materia: Tec. Emergentes II	

PRÁCTICA 4

Base de datos (importando)

SELECT * FROM `seminarios`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				id	titulo	expositor	fecha	hora	cupos
<input type="checkbox"/>				1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50
<input type="checkbox"/>				2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40
<input type="checkbox"/>				5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20
<input type="checkbox"/>				6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30
<input type="checkbox"/>				7	TALLER DE REDES	Ing. Carlos Valverde	2021-12-16	9:00 - 12:00	25
<input type="checkbox"/>				8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Sort by key: Ninguna

ConexionBD.java

```
package com.emergentes.utiles;
```

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
```

```
public class ConexionBD {
```

```
    static String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
    static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/bd_eventos";
    static String usuario = "root";
    static String password = "";
```

```
    protected Connection conn = null;
```

```
    public ConexionBD() {
        try {
            // Especificación del driver
            Class.forName(driver);
```

```

        // Establece la conexión a la base de datos
        conn = DriverManager.getConnection(url, usuario, password);
        // Verificar si la conexión fue exitosa
        if (conn != null) {
            System.out.println("Conexión Exitosa :" + conn);
        }
    } catch (SQLException ex) {
        System.out.println("Error de SQL" + ex.getMessage());

        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            Logger.getLogger(ConexionBD.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
        }
    }
}
public Connection conectar() {
    return conn;
}

public void desconectar() {
    try {
        conn.close();
    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(ConexionBD.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
    }
}
}

```

Seminario.java

```

package com.emergentes.modelo;
public class Seminario {
    private int id;
    private String titulo;
    private String expositor;
    private String fecha;
    private String hora;
    private int cupo;

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {

```

```
        this.id = id;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getExpositor() {
        return expositor;
    }

    public void setExpositor(String expositor) {
        this.expositor = expositor;
    }

    public String getFecha() {
        return fecha;
    }

    public void setFecha(String fecha) {
        this.fecha = fecha;
    }

    public String getHora() {
        return hora;
    }

    public void setHora(String hora) {
        this.hora = hora;
    }

    public int getCupo() {
        return cupo;
    }

    public void setCupo(int cupo) {
        this.cupo = cupo;
    }
}
```

```

@Override
public String toString() {
    return "Evento{" + "id=" + id + ", titulo=" + titulo + ", expositor=" +
expositor + ", fecha=" + fecha + ", hora=" + hora + ", cupo=" + cupo + '}';
}
}

```

AvisoDAO.java

```

package com.emergentes.dao;

import com.emergentes.modelo.Seminario;
import java.util.List;

public interface AvisoDAO {
    public void insert(Seminario ev)throws Exception;
    public void update(Seminario ev)throws Exception;
    public void delete(int id)throws Exception;
    public Seminario getById(int id)throws Exception;
    public List<Seminario> getAll()throws Exception;
}

```

AvisoDAOimpl.java

```

package com.emergentes.dao;

import com.emergentes.modelo.Seminario;
import com.emergentes.utiles.ConexionBD;
import com.mysql.cj.protocol.Resultset;
import com.mysql.cj.xdevapi.PreparableStatement;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class AvisoDAOimpl extends ConexionBD implements AvisoDAO{

    @Override
    public void insert(Seminario sem) throws Exception {
        try {
            this.conectar();
            String sql="insert into seminarios
(titulo,expositor,fecha,hora,cupo) values (?,?,,?,?)";
            PreparedStatement ps = this.conn.prepareStatement(sql);

```

```

        ps.setString(1, sem.getTitulo());
        ps.setString(2, sem.getExpositor());
        ps.setString(3, sem.getFecha());
        ps.setString(4, sem.getHora());
        ps.setInt(5, sem.getCupo());

        //ejecutamos la consulta
        ps.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    }finally{
        this.desconectar();
    }
}

@Override
public void update(Seminario sem) throws Exception {
    try {
        this.conectar();
        String sql="update seminarios set
titulo=?,expositor=?,fecha=?,hora=?,cupo=? where id=?";
        PreparedStatement ps = this.conn.prepareStatement(sql);

        ps.setString(1, sem.getTitulo());
        ps.setString(2, sem.getExpositor());
        ps.setString(3, sem.getFecha());
        ps.setString(4, sem.getHora());
        ps.setInt(5, sem.getCupo());
        ps.setInt(6, sem.getId());
        //ejecutamos la consulta
        ps.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    }finally{
        this.desconectar();
    }
}

@Override
public void delete(int id) throws Exception {
    try {
        this.conectar();
        String sql="delete from seminarios where id=?";

```

```

        PreparedStatement ps = this.conn.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, id);
        //ejecutamos la consulta
        ps.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    }finally{
        this.desconectar();
    }
}

```

@Override

```

public Seminario getById(int id) throws Exception {
    Seminario sem = new Seminario();
    try {
        this.conectar();
        String sql="select * from seminarios where id=?";
        PreparedStatement ps = this.conn.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, id);
        ResultSet rs= ps.executeQuery();

        if(rs.next()){
            sem.setId(rs.getInt("id"));
            sem.setTitulo(rs.getString("titulo"));
            sem.setExpositor(rs.getString("expositor"));
            sem.setFecha(rs.getString("fecha"));
            sem.setHora(rs.getString("hora"));
            sem.setCupo(rs.getInt("cupo"));
        }
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    }

    } finally {
        this.desconectar();
    }
    return sem;
}

```

@Override

```

public List<Seminario> getAll() throws Exception {
    List<Seminario> lista = null;
    try {
        this.conectar();

```

```

        String sql="select * from seminarios";
        PreparedStatement ps = this.conn.prepareStatement(sql);
        ResultSet rs= ps.executeQuery();
        lista = new ArrayList<Seminario>();

        while(rs.next()){
            Seminario sem = new Seminario();
            sem.setId(rs.getInt("id"));
            sem.setTitulo(rs.getString("titulo"));
            sem.setExpositor(rs.getString("expositor"));
            sem.setFecha(rs.getString("fecha"));
            sem.setHora(rs.getString("hora"));
            sem.setCupo(rs.getInt("cupo"));

            lista.add(sem);
        }
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    } finally {
        this.desconectar();
    }
    return lista;
}
}

```

Inicio.java

```

package com.emergentes.controlador;

import com.emergentes.dao.AvisoDAO;
import com.emergentes.dao.AvisoDAOimpl;
import com.emergentes.modelo.Seminario;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.List;
import javax.persistence.metamodel.SetAttribute;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

```

```

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

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
        throws ServletException, IOException {
        try {
            AvisoDAO dao = new AvisoDAOimpl();
            int id;
            Seminario sem= new Seminario();
            String action = (request.getParameter("action") != null) ?
request.getParameter("action") : "view";

            switch (action) {
                case "add":
                    request.setAttribute("seminario", sem);

request.getRequestDispatcher("formSemestre.jsp").forward(request, response);
                    break;
                case "edit":
                    id=Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
                    sem = dao.getById(id);
                    request.setAttribute("seminario", sem);

request.getRequestDispatcher("formSemestre.jsp").forward(request, response);
                    break;

                case "delete":
                    id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
                    dao.delete(id);
                    response.sendRedirect("Inicio");
                    break;

                default:
                    //listar
                    List<Seminario> lista = dao.getAll();
                    request.setAttribute("seminarios",lista);

request.getRequestDispatcher("listado.jsp").forward(request, response);
                    break;
            }
        } catch (Exception e) {

```



```

        System.out.println("error"+e.getMessage());
    }
}

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
    throws ServletException, IOException {
    AvisoDAO dao = new AvisoDAOimpl();

    int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
    String titulo = request.getParameter("titulo");
    String expositor = request.getParameter("expositor");
    String fecha = request.getParameter("fecha");
    String hora = request.getParameter("hora");
    int cupo = Integer.parseInt(request.getParameter("cupo"));

    Seminario sem = new Seminario();

    sem.setId(id);
    sem.setTitulo(titulo);
    sem.setExpositor(expositor);
    sem.setFecha(fecha);
    sem.setHora(hora);
    sem.setCupo(cupo);

    if(id==0){
        //nuevo
        try {
            dao.insert(sem);
            response.sendRedirect("Inicio");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("error" + e.getMessage());
        }
    } else {
        //modificacion
        try {
            dao.update(sem);
            response.sendRedirect("Inicio");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("error" + e.getMessage());
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

frmSemestre.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>JSP Page</title>  
    </head>  
<body><body bgcolor="#52BE80">  
    <font face="Verdana" size="3.5" color=LightYellow>  
    <h1>  
        <c:if test="${seminario.id==0}">NUEVO</c:if>  
        <c:if test="${seminario.id!=0}">EDITAR</c:if>  
        AVISO  
    </h1>  
  
    <form action="Inicio" method="post">  
        <input class="form-control form-control-lg" type="hidden"  
name="id" value=${seminario.id}>  
        <table>  
            <tr>  
                <td>Titulo:</td>  
                <td><input type="text" name="titulo"  
value="${seminario.titulo}"></td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>Expositor: </td>  
                <td><input type="text" name="expositor"  
value="${seminario.expositor}"></td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>Fecha: </td>  
                <td><input type="date" name="fecha"  
value="${seminario.fecha}"></td>  
  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>Hora: </td>
```

```

                <td><input type="text" name="hora"
value="${seminario.hora}"></td>

            </tr>
            <tr>
                <td>Cupo: </td>
                <td><input type="text" name="cupo"
value="${seminario.cupo}"></td>

            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"><input class="btn btn-primary btn-lg"
type="submit" value="Enviar" ></td>
            </tr>

        </table>
    </form>
</body>
</html>

```

listado.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>JSP Page</title>
    <div style="text-align:center">
        <font face="Verdana">
            <fieldset style="border: ridge #C0392B 1px;">
                <legend>SEGUNDO PARCIAL TEM-742</legend>
                <p>Nombres: Joel Simon Coarite Contreras</p>
                <p>Carnet: 8485085 LP</p>
            </fieldset>
        </font>
    </div>
</head>
<body><body bgcolor="#52BE80">
    <font face="Verdana" size="3.5" color=LightYellow>
    <h1>Registro de Seminarios</h1>
    <p><a href="Inicio?action=add">Nuevo</a></p>
    <table border="1">

```

```

<thead>
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>TITULO</th>
    <th>EXPOSITOR</th>
    <th>FECHA</th>
    <th>HORA</th>
    <th>CUPO</th>
    <th colspan="2">ACCIONES</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
<c:forEach var="item" items="${seminarios}">
  <tr>
    <td>${item.id}</td>
    <td>${item.titulo}</td>
    <td>${item.expositor}</td>
    <td>${item.fecha}</td>
    <td>${item.hora}</td>
    <td>${item.cupo}</td>
    <td><a href="Inicio?action=edit&id=${item.id}">Editar</a></td>
    <td><a href="Inicio?action=delete&id=${item.id}"
onclick="return(confirm('¿Está seguro de eliminar?'))">Eliminar</a></td>
  </tr>
</c:forEach>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

pom.xml

```
</properties>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>javax</groupId>
    <artifactId>javaee-web-api</artifactId>
    <version>7.0</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>jstl</artifactId>
    <version>1.2</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.26</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee" x
  <session-config>
    <session-timeout>
      30
    </session-timeout>
  </session-config>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>MainController</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```

FUNCIONAMIENTO

SEGUNDO PARCIAL TEM-742

Nombres: Joel Simon Coarite Contreras

Carnet: 8485085 LP

Registro de Seminarios


[Nuevo](#)

ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES	Ing. Carlos Valverde	2021-12-16	9:00 - 12:00	25	Editar Eliminar
8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10	Editar Eliminar

NUEVO AVISO

Titulo:

Expositor:

Fecha: 

Hora:

Cupo:

SEGUNDO PARCIAL TEM-742

Nombres: Joel Simon Coarite Contreras

Carnet: 8485085 LP

Registro de Seminarios

[Nuevo](#)

ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES	Ing. Carlos Valverde	2021-12-16	9:00 - 12:00	25	Editar Eliminar
8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10	Editar Eliminar
9	ELECTRONICA	Ing. Marcelo Quiroz	2021-11-19	9:00 - 12:00	5	Editar Eliminar

←

→

↻

📄

localhost:8080/Parcial2/Inicio?action=edit&id=7

EDITAR AVISO

Titulo:

TALLER DE REDES II

Expositor:

Ing. Carlos Mendez

Fecha:

17/12/2021

📅

Hora:

9:00 - 12:30

Cupo:

20

Enviar

SEGUNDO PARCIAL TEM-742						
Nombres: Joel Simon Coarite Contreras						
Carnet: 8485085 LP						
Registro de Seminarios						
Nuevo						
ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES II	Ing. Carlos Mendez	2021-12-17	9:00 - 12:30	20	Editar Eliminar
8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10	Editar Eliminar
9	ELECTRONICA	Ing. Marcelo Quiroz	2021-11-19	9:00 - 12:00	5	Editar Eliminar

SEGUNDO PARCIAL TEM-742						
Nombres: Joel Simon Coarite Contreras						
Carnet: 8485085 LP						
Registro de Seminarios						
Nuevo						
ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES II	Ing. Carlos Mendez	2021-12-17	9:00 - 12:30	20	Editar Eliminar
8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10	Editar Eliminar
9	ELECTRONICA	Ing. Marcelo Quiroz	2021-11-19	9:00 - 12:00	5	Editar Eliminar

← → ↻ ⓘ localhost:8080/Parcial2/Inicio

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

Registro de Seminarios

[Nuevo](#)

ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES II	Ing. Carlos Mendez	2021-12-17	9:00 - 12:30	20	Editar Eliminar
8	IA	Doc. Carla Mendez	2021-12-17	8:00 - 11:00	10	Editar Eliminar
9	ELECTRONICA	Ing. Marcelo Quiroz	2021-11-19	9:00 - 12:00	5	Editar Eliminar

SEGUNDO PARCIAL TEM-742

Nombres: Joel Simon Coarite Contreras

Carnet: 8485085 LP

Registro de Seminarios

[Nuevo](#)

ID	TITULO	EXPOSITOR	FECHA	HORA	CUPO	ACCIONES
1	APLICACIONES MACHINE LEARNING	Antonio Flores	2021-12-01	8:00 - 10:00	50	Editar Eliminar
2	FIREBASE CON KOTLIN	Carlos Paco	2021-12-01	10:00 - 12:00	40	Editar Eliminar
5	BASE DE DATOS	Cristian Mercado	2021-11-30	8:00 - 11:00	20	Editar Eliminar
6	OFIMATICA	William Roque	2021-11-24	8:00 - 11:00	30	Editar Eliminar
7	TALLER DE REDES II	Ing. Carlos Mendez	2021-12-17	9:00 - 12:30	20	Editar Eliminar
9	ELECTRONICA	Ing. Marcelo Quiroz	2021-11-19	9:00 - 12:00	5	Editar Eliminar

LINK

<https://github.com/Simoncontre1234/PARCIAL2.git>