

Cargo:	Docente Especialista		
Nombre:	Ing. Elvis Pachacama		
Asignatura:	Lenguajes de programación		
Carrera:	Desarrollo de Software	Nivel:	Tercer nivel
Estudiante:	Ismael Anrrango, Cristian Villacis		

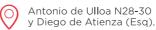
ACTIVIDAD PRÁCTICO EXPERIMENTAL EN EL ENTORNO ACADÉMICO IMPLEMENTACION DEL CODIGO

CODIGO CATEGORIAS

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java"</pre>
    <title>Formulario Categoria</title>
    <h1 class="text-center mb-4">Formulario de Categoria</h1>
                <input type="hidden" name="idCategoria" value="<%=</pre>
```









```
abel">Estado:</label>
                     <input type="hidden" name="estado" id="estado"</pre>
                 </div>
                     <button type="submit" class="btn btn-primary w-</pre>
100">ENVIAR</button>
                 </div>
        </div>
   </div>
</div>
</body>
```

CODIGO SERVICES

```
import java.util.Optional;
public interface CategoriaService {
   Optional<Categoria> porIdCategoria(Long idCategoria);
```

IMPLEMENTACION

```
import repositories.CategoriaRepositoryJdbcImplement;
import repositories.Repository;
import java.sql.SQLException;
import java.util.List;
import java.util.Optional;
CategoriaRepositoryJdbcImplement(connection);
   public void guardar(Categoria categoria) {
        } catch (SQLException throwables) {
ServiceJdbcException(throwables.getMessage(),throwables.getCause());
```









```
public List<Categoria> listarCategoria() {
        } catch (SQLException throwables) {
ServiceJdbcException(throwables.getMessage(),throwables.getCause());
   public Optional<Categoria> porIdCategoria(Long idCategoria) {
Optional.ofNullable(repositoryCategoriaJdbc.porId(idCategoria));
        } catch (SQLException throwables) {
            throw new ServiceJdbcException(throwables.getMessage(),
throwables.getCause());
```

IMPLEMENTACION REPOSITORIO

```
package repositories;
public class CategoriaRepositoryJdbcImplement implements
Repository<Categoria> {
   public List<Categoria> listar() throws SQLException {
stmt.executeQuery("SELECT * FROM categoria")) {
            while (rs.next()) {
               Categoria c = getCategoria(rs);
                categorias.add(c);
   public Categoria porId(Long idCategoria) throws SQLException {
       try (PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement("SELECT *
            stmt.setLong(1, idCategoria);
            try (ResultSet rs = stmt.executeQuery()) {
```

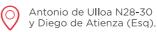






```
categoria = getCategoria(rs);
   public void guardar(Categoria categoria) throws SQLException {
       String sql;
categoria.getIdCategoria() > 0) {
           sql = "INSERT INTO categoria (nombre, estado) VALUES (?, ?)";
       try (PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql)) {
           stmt.setInt(2, categoria.getEstado());
           if (categoria.getIdCategoria() != null &&
               stmt.setLong(3, categoria.getIdCategoria()); // Para la
           stmt.executeUpdate();
   public void eliminar(Long id) throws SQLException {
       String selectSql = "SELECT estado FROM categoria WHERE
selectStmt.setLong(1, categoria.getIdCategoria());
           ResultSet rs = selectStmt.executeQuery();
              String updateSql = "UPDATE categoria SET estado = ? WHERE
               try (PreparedStatement updateStmt =
conn.prepareStatement(updateSql)) {
                  updateStmt.setInt(1, nuevoEstado);
                  updateStmt.setLong(2, categoria.getIdCategoria());
                  updateStmt.executeUpdate();
```







```
public void actualizar(Categoria categoria) throws SQLException {
   private static Categoria getCategoria (ResultSet rs) throws
SQLException {
        Categoria c = new Categoria();
        c.setIdCategoria(rs.getLong("idcategoria"));
        c.setNombre(rs.getString("nombre"));
       c.setEstado(rs.getInt("estado"));
```

CATEGORIA FROM CONTROLADOR

```
package controllers;
import java.sql.Connection;
import java.util.Optional;
   protected void doGet (HttpServletRequest req, HttpServletResponse
resp) throws ServletException, IOException {
       Connection conn = (Connection) req.getAttribute("conn");
CategoriaServiceJdbcImplement(conn);
            id = Long.parseLong(req.getParameter("idCategoria"));
        } catch (NumberFormatException e) {
           Optional<Categoria> o = services.porIdCategoria(id);
               categoria = o.get();
```







```
getServletContext().getRequestDispatcher("/formularioCategoria.jsp").forw
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse
       Connection conn = (Connection) req.getAttribute("conn");
CategoriaServiceJdbcImplement(conn);
        String nombre = req.getParameter("nombre");
        int estado = 1; // Por defecto "Activo"
            idCategoria = Long.valueOf(req.getParameter("idCategoria"));
        } catch (NumberFormatException e) {
        Categoria categoria = new Categoria();
        categoria.setIdCategoria(idCategoria);
        resp.sendRedirect(req.getContextPath() + "/categorias");
```

VISTAS

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java"
 <title>Lista de Categorías</title>
</head>
```







```
div class="container mt-4">
 <h1 class="text-center mb-4">Listado de Categorías</h1>
 </div>
   <a href="${pageContext.request.contextPath}/categorias/form"</pre>
class="btn btn-primary">Ingresar Categoría</a>
 </div>
     ID CATEGORÍA
     NOMBRE
     <% if (username.isPresent()) { %>
     ESTADO
    OPCIONES
   </thead>
/div>
/body>
/html>
```

CAPTURAS DE LAS VISTAS

Listado de Categorías







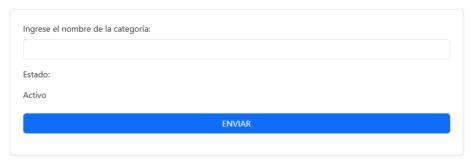






INGRESAR

Formulario de Categoria



EDITAR

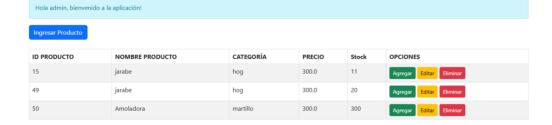
ocalhost:8080/carro_compras/categorias/form?idCategoria=1

Formulario de Categoria



STOCK PRODUCTOS

Listado de Productos



LINK REPOSITORIO: https://github.com/Ismakolis/CarroUltimaVersion.git



