Apoyo para Práctica 01 – S05

Paquetes

- Beans \rightarrow Clases
- Controllers → Controladores
- Model → Lógica de negocio y conexión

 - \$ ↑

Cosas importantes

"Instalar" el Apache Tomcat, después crear proyecto y correrlo.

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

Id autoincrementable

HTML

• <select> <option selected> Open this menu </option> <option value="1"> One </option> <option value="2"> Two </option> <option value="3"> Three </option> </select>

Validaciones

- pattern="[A-Za-zÑñáéióúÁÉÍÓÚ\s]+"
- pattern="[0-9]{8}\$"
- pattern=" $\sqrt{4}$ - $(\theta[1-9]/1[\theta-2])-(\theta[1-9]/[12][\theta-9]/3[\theta1])$ "
 - pattern="[A-Za-zÑñáéíóúÁÉÍÓÚ0-9.#\s]+"

Bean

Como una clase normal

Conexion

Dentro del model

BeanModel

Como los que solían hacerse en POO-I.

```
System.out.println("Error en insertarEditorial() " + ex.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       System.out.println("editorial NO modificada en model");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          System.out.println("editorial NO insertada en model");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              System.out.println("obtenerEditorial () " + ex.getMessage())
                                                                                                                                                                        System.out.println("listarEditoriales() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               editorial.setIdeditorial(rs.getInt("ideditorial"));
editorial.setNombre(rs.getString("nombre"));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Editorial obtenerEditorial(int idEditorial) throws SQLException
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     editorial.setContacto(rs.getString("contacto")); editorial.setTelefono(rs.getString("telefono"));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           String sql = "CALL spModificarEditorial(?, ?, ?, ?)";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  String sql = "CALL spInsertarEditorial(?, ?, ?)";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cs.setInt(1, editorial.getIdeditorial());
cs.setString(2, editorial.getNombre());
cs.setString(3, editorial.getContacto());
cs.setString(4, editorial.getTelefono());
filasAfectadas = cs.executeUpdate();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cs.setString(1, editorial.getNombre());
cs.setString(2, editorial.getContacto());
cs.setString(3, editorial.getTelefono());
filasAfectadas = cs.executeUpdate();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             String sql = "CALL spObtenerEditorial(?)"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public int modificarEditorial(Editorial editorial) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public int insertarEditorial(Editorial editorial) {
                                                                                                         conexion = Conexion.cerrarConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     conexion = Conexion.abrirConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                conexion = Conexion.abrirConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              conexion = Conexion.abrirConexion();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               editorial = new Editorial();
editoriales.add(editorial);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cs = conexion.prepareCall(sql);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                cs = conexion.prepareCall(sql);
cs.setInt(1, idEditorial);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cs = conexion.prepareCall(sql);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              conexion = Conexion.cerrarConexion();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            conexion = Conexion.cerrarConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (filasAfectadas == 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (filasAfectadas == 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         rs = cs.executeQuery();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Editorial editorial = null;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               } catch (SQLException ex) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 } catch (SOLException ex)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           int filasAfectadas = 0;
try {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if (rs.next()) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     int filasAfectadas = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 return filasAfectadas;
                                                                                                                                            } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                      return editoriales;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return editorial;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        try {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public
```

```
System.out.println("listarNombresEditoriales() " + e.getMessage());
                                                                System.out.println("modificarEditorial() " + ex.getMessage())
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println("eliminarEditorial() " + ex.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                System.out.println("editorial NO eliminada en model");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  String sql = "SELECT e.nombre FROM editorial e;";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    String sql = "CALL spEliminarEditorial(?)";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               editoriales.add(rs.getString(1))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    List<String> editoriales = new ArrayList<>();
conexion = Conexion.cerrarConexion();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      conexion = Conexion.cerrarConexion();
                                                                                                      conexion = Conexion.cerrarConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cs.setInt(1, ideditorial);
filasAfectadas = cs.executeUpdate();
if (filasAfectadas == 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    conexion = Conexion.abrirConexion();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   conexion = Conexion.abrirConexion()
                                                                                                                                                                                                                                                                       int eliminarEditorial(int ideditorial) {
int filasAfectadas = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  public List<String> listarNombresEditoriales(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      st = conexion.createStatement();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cs = conexion.prepareCall(sql);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          conexion = Conexion.cerrarConexion();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rs = st.executeQuery(sql);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 } catch (SQLException ex) {
                              catch (SQLException ex)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                while(rs.next())
                                                                                                                                                                       return filasAfectadas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            return filasAfectadas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return editoriales;
                                                                                                                                                                                                                                                                          public
```

BeansController

က

```
9
```

```
editorialesModel.listarNombresEditoriales());
request.setAttribute("nombresGeneros", generosModel.listarNombresGeneros());
request.setAttribute("nombresAutores", autoresModel.listarNombresAutores());
request.getRequestDispatcher("/libros/nuevoLibro.jsp").forward(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               protected void listarSelects(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        protected void validar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
   throws ServletException, IOException {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println("Error en listarSelects() " + e.getMessage())
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             "nacionalidad", listaErrores
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       validarParametro(request, response, "nombre", listaErrores,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    System.out.println("processRequest() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    request.setAttribute("respuesta", hayErrores);
request.setAttribute("listaErrores", listaErrores);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             System.out.println("validar(): " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               listarSelects(request, response)
                                                                                                                                                                                     String operacion = request.getParameter("op");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           boolean hayErrores = false;
List<String> listaErrores = new ArrayList<String>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   modificar(request, response);
if (request.getParameter("op") == null) {
    listar(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     request.setAttribute("nombresEditoriales"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            insertar(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            eliminar(request, response)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              obtener(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                              listar(request, response)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             validarParametro(request, response,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Mensajes.AUTOR_WACIOWALIDAD_ERROR);
    if(listaErrores.size() > 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           processRequest(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    case "modificar":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         case "insertar":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             "eliminar":
                                                                                                                                                                                                                    (operacion) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           case "obtener'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      break:
                                                                                                                                                                                                                                                           case "listar'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    case "nuevo'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } catch (Exception e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Mensajes. AUTOR_NOMBRE_ERROR);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       try
f
```

```
request.getRequestDispatcher("/autores/nuevoAutor.jsp").forward(request,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request.getSession().setAttribute("fracaso", "autor NO creado");
                                                                                                                       protected void validarParametro(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (autorModelo.insertarAutor(autor) > 0) {
    request.getSession().setAttribute("exito", "autor creado");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request.setAttribute(parametro, request.getParameter(parametro));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      request.setAttribute("listaLibros", librosModel.listarLibros());
request.getRequestDispatcher("/libros/listaLibros.jsp").forward(request.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          int idautor = Integer.parseInt(request.getParameter("idautor"));
Autor autor = autorModelo.obtenerAutor(idautor);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          request.getRequestDispatcher("/autores/editarAutor.jsp").forward(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          protected void insertar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                autor.setNombre(request.getParameter("nombre"));
autor.setNacionalidad(request.getParameter("nacionalidad"));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           protected void listar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           private void obtener(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      System.out.println("validarParametro() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                response.sendRedirect(request.getContextPath()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         System.out.println("insertar() " + e.getMessage())
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    request.setAttribute("autor", autor);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    System.out.println("obtener() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println("listar() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                      String aux = request.getParameter(parametro);
if(aux.isEmpty() || aux == null) {
    listaErrores.add(mensaje);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      request.setAttribute(parametro, null);
                                                                                                                                                                          String parametro, List<String> listaErrores, String mensaje) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if(!validar(request, response)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(!validar(request, response)) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Autor autor = new Autor();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (autor != null)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           } catch (Exception e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //AutoresController?op=listar");
return hayErrores;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    }else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         }else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    try {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   response);
```

```
request.getSession().setAttribute("fracaso", "autor NO modificado");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               response.sendRedirect(request.getContextPath() + "/LibrosController?op=listar");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request.getRequestDispatcher("/autores/editarAutor.jsp").forward(request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request.getSession().setAttribute("exito", "autor modificado ");
                                                                                                                                                                                       autor.setIdAutor(Integer.parseInt(request.getParameter("idautor")));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          request.getSession().setAttribute("fracaso", "libro NO eliminado");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     protected void eliminar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
private void modificar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if(librosModel.eliminarLibro(idlibro) > 0) {
    request.getSession().setAttribute("exito", "libro eliminado");
                                                                                                                                                                                                                           autor.setNombre(request.getParameter("nombre"));
autor.setNacionalidad(request.getParameter("nacionalidad"));
request.setAttribute("autor", autor);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              int idlibro = Integer.parseInt(request.getParameter("idlibro"));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             response.sendRedirect(request.getContextPath()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             } catch (Exception e) {
   System.out.println("modificar() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               System.out.println("eliminar(): " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if (autorModelo.modificarAutor(autor) > 0) {
                                                                                                                                          Autor autor = new Autor();
                                                                                         if(!validar(request, response))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      "/AutoresController?op=listar");
}else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                response);
```

Jsp

listarBeans

```
\text{Nombre del autor}{\text{th}}

\text{\text{Nombre del autor}{\text{th}}}

\text{\text{\text{clonalidad del autor}{\text{\text{th}}}}

\text{\text{\text{clouds}}{\text{\text{\text{\text{clouds}}}}}

\text{\text{\text{\text{clouds}}}{\text{\text{\text{\text{\text{\text{clouds}}}}}}

\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex
```

nuevoBean

```
<div class="form-group">

<div class="form" action="<%=url %>AutoresController" method="POST" onsubmit="return
<form role="form" action="<%=url %>AutoresController"
                                                             let resp = true;
resp = validarCampo('nombre', 'Ingrese el nombre del autor.') && resp;
resp = validarCampo('nacionalidad', 'Ingrese la nacionalidad del autor.') && resp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          String nombre = (String) request.getAttribute("nombre");
String nacionalidad = (String) request.getAttribute("nacionalidad");
                                                                                                                                                                                                                                                                                              let value = true;
const aux = document.getElementById(parametro).value.trim();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <input type="hidden" name="op" value="insertar">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  document.getElementById(parametro).focus();
                                                                                                                                                                                                                                                           function validarCampo(parametro, mensaje){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | aux == null)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <%@ include file='/cabeceraMenu.jsp'</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        alert(mensaje);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               value = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <h3> Nuevo Autor </h3>
                            function validar() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(aux == ''
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            return value;
                                                                                                                                                                                                    return resp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <div class="container">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   validar()">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </script>
<script>
```

19

editarBeans

```
<input type="hidden" name="idautor" value="<%=autor.getIdAutor()%>" >
<input type="text" name="nombre" value="<%= (nombre == null) ? autor.getNombre() :</pre>
                                                                                                               resp = validarCampo('nombre', 'Ingrese el nombre del autor.') && resp;
resp = validarCampo('nacionalidad', 'Ingrese la nacionalidad del autor.') && resp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <div class="form-group">
</orn role="form" action="<%=url %>AutoresController" method="POST" onsubmit="return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <input type="text" name="nacionalidad" value="<%= (nacionalidad == null) ?
autor.getNacionalidad() : nacionalidad %>" class="form-control" id="nacionalidad"> 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         String nombre = (String) request.getAttribute("nombre");
System.out.printh((nombre=null)? "nombre null": nombre+"!!");
String nacionalidad = (String) request.getAttrint("nacionalidad");
String nacionalidad = (String) request.getAttrintidad null": nacionalidad+"!!!");
System.out.println((nacionalidad=null)? "nacionalidad null": nacionalidad+"!!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <input type="submit" value="Guardar" name="Guardar" class="btn btn-primary">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       const aux = document.getElementById(parametro).value.trim();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       alert(mensaje);
document.getElementById(parametro).focus();
value = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <input type="hidden" name="op" value="modificar">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              autor = (Autor) request.getAttribute("autor");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    nombre %>" class="form-control" id="nombre"> 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  HttpSession sesion = request.getSession();
if (request.getAttribute("autor") == null) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           function validarCampo(parametro, mensaje){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if(aux == null || aux == '){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <%@ include file='/cabeceraMenu.jsp' %>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <h3>Editar autor</h3> 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  autor = new Autor();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               let value = true;
                                                                                   let resp = true;
                                   function validar() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          return value;
                                                                                                                                                                                                                                           return resp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <div class="container">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Autor autor;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      } else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    validar()">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          }
</script>
<script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      bod>
```

<a href="<%=url%>AutoresController?op=listar" class="btn btn-outline-primary"> Volver