# Apoyo para Práctica 01 – S05

### **Paquetes**

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

# Cosas importantes

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

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

Id autoincrementable

#### HTML

## Validaciones

- pattern="[A-Za-zÑñáéíóúÁÉÍÓÚ\s]+"
  - pattern="[0-9]{8}\$"
- pattern="\d{4}-(\textit{0}[1-9]\l[16-2])-(\textit{0}[1-9]\l[12][\textit{0}-9]\l[3[\textit{0}1])"
   pattern="[A-Za-Z\textit{\textit{N}}\textit{\textit{d}}\textit{\textit{\textit{d}}}\textit{\textit{d}}

#### Bean

Como una clase normal

### Conexion

Dentro del model

### **BeanModel**

Como los que solían hacerse en POO-I.

```
public class EditorialesModel {
    private CallableStatement cs;
    private Connection conexion;
    private ResultSet rs;
    private Statement st;
    public List
ArrayList
ArrayList
ArrayList
ArrayList
ArrayList
ArrayList
ArrayList
Conexion - Conexion. abritConexion();
    conexion. prepareCall(sql);
    cs = conexion. prepareCall(sql);
    rs = cs.executeQuery();
    editorial editorial = new Editorial("ideditorial"));
    editorial.setIdeditorial(rs.getString("nombre"));
    editorial.setContacto(rs.getString("contacto"));
    editorial.setTelefono(rs.getString("telefono"));
```

7

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

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

19

```
System.out.println("listarNombresEditoriales() " + e.getMessage());
                                                                 System.out.println("modificarEditorial() " + ex.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    System.out.println("editorial NO eliminada en model");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println("eliminarEditorial() " + ex.getMessage())
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  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();
                                                                                                                                                                                                                                                                          public 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);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (SQLException ex) {
                               (SQLException ex)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               while(rs.next()) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return filasAfectadas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                         return filasAfectadas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                return editoriales;
                                      catch
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            } catch
```

# BeansController

#### 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">
<dotv class="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.println((nombre==null)? "nombre null" : nombre+"!!");
String nacionalidad = (String) request.getAttribute("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"> 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if (request.getAttribute("autor") == null) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   function validarCampo(parametro, mensaje){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       HttpSession sesion = request.getSession();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                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>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0%×
```

ω

```
if (listaAutores != null) {
   for (Autor autor : listaAutores) {
                                                                                                                      <$=autor.getIdAutor()%>
Nombre del autor

Nacionalidad del autor

Operaciones

                                                                                                                                                                            btn-outline-warning"> Modificar </a>
                                                                                                                                                                                                                      btn-outline-danger"> <u>Eliminar</u> </a>
                                                                                                                                                       <
                                                                                                                                                                                                                                   ~ %
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </tpody>
                                           </thead>
                                                       </div>
```

#### nuevoBean

```
<form role="form" action="<*=url %>AutoresController" method="POST" onsubmit="return
                                                      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){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if(aux == '' || aux == null){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <%@ include file='/cabeceraMenu.jsp' %>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                alert(mensaje);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   value = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <div class="form-group">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <h3> Nuevo Autor </h3>
                        function validar() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             return value;
                                                                                                                                                                                      return resp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <div class="container">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             validar()">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </script>
<script>
```

```
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 {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Mensajes.AUTOR_NOMBRE_ERROR);
validarParametro(request, response, "nacionalidad", listaErrores,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         System.out.println("Error en listarSelects() " + e.getMessage());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      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());
                                                                                                                                                                                   String operacion = request.getParameter("op");
switch (operacion) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      listarSelects(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         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);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        case "obtener":
   obtener(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                            listar(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Mensajes.AUTOR_NACIONALIDAD_ERROR);
    if(listaErrores.size() > 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    processRequest(request, response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         case "modificar":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case "insertar":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  case "eliminar"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break
                                                                                                                                                                                                                                                             case "listar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   case "nuevo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        } catch (Exception e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      try {
```

```
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()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     } catch (Exception e) {
   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)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  "/AutoresController?op=listar");
}
return hayErrores;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              }else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               }else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   try {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      response);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              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) {
                                                                                  if(!validar(request, response)) {
                                                                                                                                    Autor autor = new Autor();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    } catch (Exception e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              '/AutoresController?op=listar");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   } else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                }else {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   response)
```

#### Jsp

```
listarBeans
```

```
cscript>
function modificar(id) {
    if(confirm(".jDesea modificar el registro?") == true) {
        location.href = "AutoresController?op=obtener&idautor=" + id;
    }

c/script>
c/head>
c/head>
c/head>
c/head>
c/head>
c/script>
c/head>
c/script>
c/head>
c/script>
c/head>
c/script>
c/head>
c/script>
c/script
```