PROYECTO FINAL POO II

DESCRIPCION DE COMPONENTES JAVA EE UTILIZADOS

Ángel Antonio de la Cruz Díaz

1. EJB (Enterprice JavaBeans)

- a. Se utilizaron EJBs de tipo Stateless para implementar la lógica de negocio.
- b. Clases relevantes:
 - i. AlumnoDAOImpl.java Implementa el patrón DAO como EJB.
 - ii. AlumnoServiceImpl.java Capa de servicio como EJB.

iii.

2. Servlets

- a. AlumnoServlet.java maneja las peticiones HTTP (doPost).
- b. Funcionalidades:
 - i. Procesamiento de formularios.
 - ii. Redirección a JSP.
 - iii. Coordinación con la capa de servicio.

3. JSP (JavaServer Pages)

a. listadoAlumnos.jsp muestra los datos usando JSTL.

4. JPA (Java Persistence API)

- a. Configuración en persistence.xml.
- b. EntityManager para la base de datos.
- c. Anotaciones en Alumno.java:
 - i. @Entity, @Id, @GeneratedValue.
 - ii. @NamedQueries para consultas predefinidas
- d. Mapeo de la base de datos.

5. JTA (Java Transaction API)

- a. Configuración en persistence.xml.
- b. Transacciones gestionadas automáticamente por el contenedor.
- c. Integración con EJBs.

6. Otros componentes

- a. Log4j2: para el registro de eventos.
- b. Glassfish: como servidor.
- c. Maven: para la gestión de dependencias.