Documentacion Biblioteca

Introducción

- Objetivo: Demostrar cómo se puede utilizar la inyección de dependencias en una aplicación Java sin utilizar frameworks adicionales.
- Descripción: Este proyecto consiste en una aplicación simple que gestiona libros en una biblioteca utilizando clases de servicio y utilitarias inyectadas manualmente.

Estructura del Proyecto

- Estructura de Directorios: Describe la organización de los paquetes y las clases.
 - o com.biblioteca
 - App. java: Clase principal para ejecutar la aplicación.
 - o com.biblioteca.service
 - BookService.java: Interface para el servicio de gestión de libros.
 - BookServiceImpl.java: Implementación del servicio de gestión de libros.
 - InventoryService.java: Clase utilitaria para obtener el número de libros.
 - o com.biblioteca.injector
 - ServiceInjector.java: Clase responsable de gestionar la inyección de dependencias.

Dependencias

 Java: Este proyecto no utiliza dependencias externas, solo la biblioteca estándar de Java.

Clases y Componentes

- BookService: Interface que define los métodos addBook y getBooks.
- BookServiceImpl: Implementación del servicio de gestión de libros.
- InventoryService: Clase utilitaria para obtener el número de libros.
- **ServiceInjector**: Clase que proporciona las instancias de los servicios.
- App: Clase principal que ejecuta la aplicación.

Inyección de Dependencias

- **Descripción**: Explica cómo se realiza la inyección de dependencias de manera manual mediante la clase ServiceInjector.
- **Configuración**: Detalles sobre cómo se inicializan y gestionan las instancias de los servicios.

Ejecución del Proyecto

- Pasos para Ejecutar: Instrucciones sobre cómo compilar y ejecutar el proyecto.
 - Compilar: javac -d bin src/main/java/com/biblioteca/**/*.java
 - Ejecutar: java -cp bin com.biblioteca.App