Análisis de Diseño - Cumplimiento de MVC y SOLID

Arquitectura MVC

N / - -	/D		١.
ivioaeio	(Paquete:	modelo):

- Define las entidades del dominio y contiene la lógica de negocio.
- Ej: Producto.java, TiendaLocal.java, Ferialtinerante.java.

Vista (Paquete: vista):

- Muestra los menús al usuario y recoge datos desde consola.
- Ej: ConsolaUI.java.

Controlador (Paquete: controlador):

- Media entre modelo y vista, maneja la lógica de aplicación.
- Ej: ComercioController.java, ProductoController.java, ArchivoController.java.

Principios SOLID

- S Single Responsibility:
- Cada clase tiene una única responsabilidad.
- Ej: Producto.java representa productos; ArchivoController.java maneja archivos.

O - Open/Closed:

- Las clases están abiertas para extensión pero cerradas para modificación.
- Ej: ActividadEconomica permite agregar nuevos tipos de comercio sin cambiar el resto.
- L Liskov Substitution:
- Las subclases pueden reemplazar a su clase padre sin errores.
- Ej: TiendaLocal y Ferialtinerante implementan métodos de ActividadEconomica.
- I Interface Segregation:
- Clases con métodos necesarios y enfocados.

Análisis de Diseño - Cumplimiento de MVC y SOLID

- Diseño permite separar fácilmente en interfaces específicas si se requiere.
- D Dependency Inversion:
- La vista depende de abstracciones (controladores), no directamente del modelo.
- Ej: ConsolaUI usa ComercioController, no accede directamente a PuntoComercial.

Resumen Tabular

Principio Ejemplo Concreto
Modelo Producto, ActividadEconomica, PuntoComercial
Vista ConsolaUI
Controlador ComercioController, ArchivoController
SRP Cada clase tiene una única responsabilidad
OCP Nuevos tipos de comercio no rompen código existente
LSP Las subclases se usan como la clase padre
ISP Diseño preparado para interfaces enfocadas
DIP ConsolaUI depende de controladores