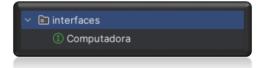
Proyecto Inyección de Dependencias

Este proyecto simula una tienda de computadoras que vende distintas marcas: Asus, Dell y MSI Se implementan conceptos de polimorfismo e inyección de dependencias usando Spring.

1. Interfaces:

Computadora.java (Principal)



2. Interfaz Computadora

- Definimos los métodos que todas las computadoras deben implementar: ensamblar () y precio ().
- · A su vez Permite el polimorfismo,

Estructura del Proyecto

InyeccDependecias-PC C:\Users\L

> 🗀 .settings



3. Implementaciones:

3.1 Dell.java Implementación concreta de Dell

```
| package com.dependencias_PC.implementaciones;
| common c
```

3.2 ASUS.java = Implementación concreta de Asus

```
| package com.dependencias.InyeccDependecias_PC | com.dependencias.InyeccDependecias_PC.implementaciones; | com.dependencias.InyeccDependecias_PC.interfaces.Computadora; | import com.dependencias.Inye
```

3.3MSI.java = Implementación concreta de MSI

```
© com.dependencias.lnyeccDependecias_PC

© controladores
© VentaController
© wentaController
© Asus
© Dell
© MSI

© Interfaces
© Component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@ component("MSI") no usages
public class MSI implements Computadora {
@
```

Cada clase representa una marca de computadora y define su comportamiento específico donde cada implementación sobrescribe los métodos de Computadora con su propia lógica.

- Asus→ Intel i7, 16GB RAM, \$1200
- Dell → AMD Ryzen 5, 8GB RAM, \$1600
- MSI→ Chip M1, 8GB RAM, \$2990

Aquí entra el Polimorfismo: El controlador puede llamar a ensamblar () o precio () y obtendrá el comportamiento correcto según la clase concreta.

4. Controladores

VentaController.java = Controlador REST para procesar ventas

En el controlador de ventas gestiono la venta de computadoras según la marca que me indiquen. Para esto, recibo un Map<String, Computadora> con todas las computadoras disponibles.

En cuanto a la inyección de dependencias:

- Manual: Creo el Map con las instancias y se lo paso directamente desde la clase Main Manual.
- Automática (Spring): Spring se encarga de crear los beans e inyectarlos en el constructor del controlador automáticamente.

Prueba con Postman

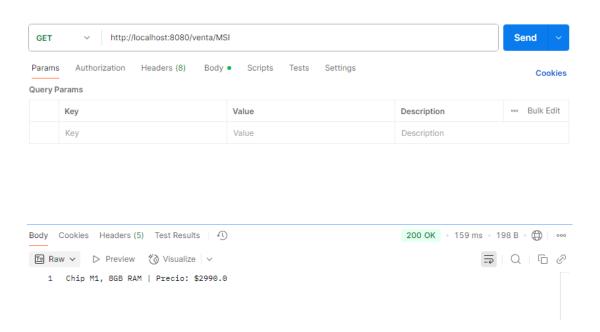


Diagrama de Flujo

