PROGRAMACIÓN II

TP 8: Interfaces y Excepciones en Java

Alumno: Matias Luna

GitHub: https://github.com/matiaslunaa?tab=repositories

Caso Practico

Parte 1: Interfaces en un sistema de E-commerce

1. Interfaz Pagable:

2. Clase Producto:

3. Clase Pedido:

```
TP8java X  Pagablejava X  Productojava X  Pagojava X
```

4. Interfaces Pago y PagoConDescuento + Clase TarjetaCredito y PayPal:

```
TP8.java x Pagable.java x Producto.java x Pedido.java x Pago.java x Pago.java
```

```
💁 TP8.java 🗴 🗟 Pagable.java 🗴 🙆 Producto.java 🗴 🙆 Pedido.java 🗴 🗟 Pago.java 🗴 🗟 PagoConDescuento.java
 Source History 🔐 💹 🗸 🖟 🌂 🧲 🧲 🥌 🕌 🔩 💆 👅 📜 📲
      package com.mycompany.tp8;
 0
       public interface PagoConDescuento extends Pago {
 0
           void aplicarDescuento(double porcentaje);
🔯 TP8.java 🗴 🗟 Pagable.java 🗴 🙆 Producto.java 🗴 🙆 Pedido.java 🗴 🚨 Pago.java 🗴 🚨 PagoConDescuento.java 🗴 🔯 TarjetaCredito.java
 Source History | 🍱 🔯 = 👼 = | 🌂 👺 👺 🕌 🖒 | 🚰 💺 💺 | 🔩 💇 | 🌘 🔳 | ≝ 🚆
 9 🗏
📴 TP8.java 🗴 🗟 Pagable.java 🗴 🙆 Producto.java 🗴 🔯 Pedido.java 🗴 🗟 Pago.java 🗴 🗟 PagoConDescuento.java 🗴
 Source History 💹 💹 🔻 📈 🗸 🐥 👫 🐪 🔩 💇 🏓 🔳 🍱
      package com.mycompany.tp8;
 8
          public void procesarPago(double monto) {
 0
          public void aplicarDescuento(double porcentaje) {
```

5. Interfaz Notificable + Clase Cliente y PedidoConNotificacion

```
| Pagablejava x | Pagablejava
```

MAIN:

```
| PagoconDescuentojava x | PagoconDescuentojav
```

Ejecutamos y por consola nos devuelve:

```
Notifications Output - Run (TP8) X
*
      Scanning for projects...
                  ------ com.mycompany:TP8 >-----
F Building TP8 1.0-SNAPSHOT
       from pom.xml
يد.
   🛱 --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ TP8 ---
     skip non existing resourceDirectory D:\Documents\NetBeansProjects\TP8\src\main\resources
     Changes detected - recompiling the module! :source
     Compiling 11 source files with javac [debug target 21] to target\classes
   --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP8 ---
     Cliente Juan P♦rez notificado del estado: Pedido en proceso
     Procesando pago con tarjeta de credito: $1430.0
     Procesando pago con PayPal: $1430.0
     Aplicando descuento del 5.0% a PayPal.
      Total time: 1.652 s
      Finished at: 2025-10-24T04:57:26-03:00
```

Parte 2: Ejercicios sobre Excepciones

1. División segura

2. Conversión de cadena a número

3. Lectura de archivo

4. Excepción personalizada

5. Uso de try-with-resources

MAIN:

Ejecutamos y por consola nos devuelve:

