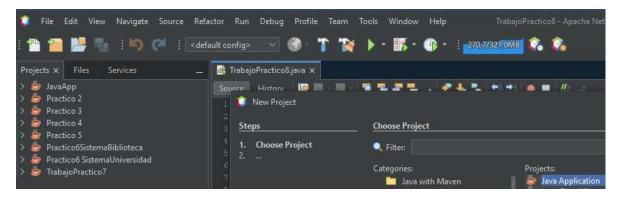
Trabajo Práctico 8 - Interfaces y Excepciones en Java

Paso 1: Configuración del proyecto en NetBeans

Abro NetBeans y creo un nuevo proyecto:

- o File -> New Project -> Java with Ant -> Java Application
- o Project Name: TrabajoPractico8



Paso 2: Creación de las interfaces y clases para el sistema E-commerce

Interfaz Pagable

Para crear la interfaz Pagable:

- Clic derecho sobre trabajopractico8.ecommerce
- New -> Java Interface
- Nombre: Pagable
- Click en Finish

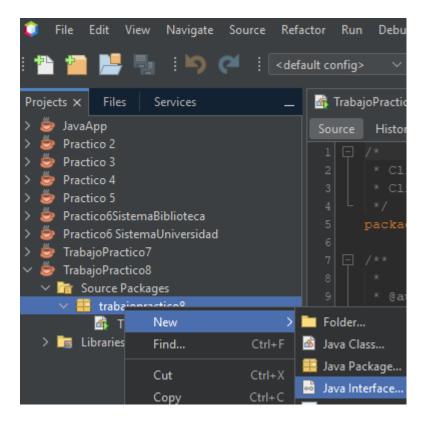
Repetir el proceso para cada interfaz:

Notificable.java

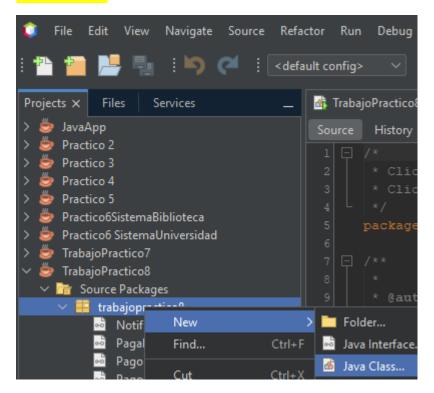
Pago.java

PagoConDescuento.java

GUIRIN VERONICA



Clase Producto



GUIRIN VERONICA

Repetir para el resto de las clases: Clase Cliente - Clase Pedido - Clase TarjetaCredito - Clase PayPal

Paso 3: Implementación de las excepciones

Excepción personalizada EdadInvalidaException

Para crear EdadInvalidaException:

- Clic derecho sobre trabajopractico8.excepciones
- New -> Java Class
- Nombre: EdadInvalidaException
- Click en Finish

```
📲 : 🐚 🎮 : <default config> 💛 🚱 - 👕 🙀 🕨 - 🍿 - 1 265,3/354,0MB 💽 🗞
                             __ 🎳 TrabajoPractico8.java 🗴 📸 EdadInvalidaException.java 🗴
              Services
JavaApp
                                  Source History 👺 📠 - 💹 - 🌂 👺 🚆 . 💣 😓 🛬 👲 🔳 🍱 📑
Practico 2
Practico 3
Practico 4
Practico 5
Practico6SistemaBiblioteca
Practico6 SistemaUniversidad
TrabajoPractico7
TrabajoPractico8
Source Packages
  trabajopractico8
      diente.java
      EdadInvalidaException.java
      Notificable.java
                                           public EdadInvalidaException(String mensaje) {
      Pagable.java
      Pago.java
      PagoConDescuento.java
      6
        Pedido.java
      Producto.java
```

Clase ValidadorEdad

```
TabajoPraticoS

TabajoPraticoS
```

Ejecución

Salida

```
Practicof Sistemal Iniversidad
Output - TrabajoPractico8 (run) #2
      === TRABAJO PRACTICO 8 - INTERFACES Y EXCEPCIONES ===
--- PARTE 1: SISTEMA E-COMMERCE ---
Productos en el pedido:
       - Laptop - $1500.0
       - Mouse - $25.0
     Total del pedido: $1570.0
     Notificacion para Veronica Guirin (veronica@email.com): El estado de su pedido ha cambiado a: PROCESANDO
      Notificacion para Veronica Guirin (veronica@email.com): El estado de su pedido ha cambiado a: ENVIADO
     Descuento aplicado: $78.5
      Procesando pago con tarjeta de credito por $1491.5
     Procesando pago con PayPal (veronica@email.com) por $1570.0
      --- PARTE 2: EJERCICIOS DE EXCEPCIONES ---
      1. DIVISION SEGURA
      Ingrese el dividendo:
```

Conclusión del trabajo

Este trabajo práctico demuestra exitosamente:

1. Uso de interfaces:

Se implementaron múltiples interfaces (Pagable, Notificable, Pago, PagoConDescuento) que permiten definir contratos de comportamiento común entre clases diferentes.

2. Herencia múltiple con interfaces:

La clase TarjetaCredito implementa PagoConDescuento que a su vez extiende Pago, mostrando cómo una clase puede heredar múltiples comportamientos.

3. Manejo de excepciones:

Se implementaron todos los tipos de manejo de excepciones solicitados:

- ArithmeticException para división por cero
- NumberFormatException para conversión de cadenas
- o FileNotFoundException para archivos inexistentes
- o Excepción personalizada EdadInvalidaException
- Uso de try-with-resources para manejo automático de recursos
- 4. **Buenas prácticas**: Se aplicó try-with-resources, bloques catch específicos, y excepciones personalizadas para validaciones de negocio.