

Objetos 1 - Examen Final - 8 de febrero de 2024

Apellido y Nombres: [redacted]

Legajo: [redacted]

Ejercicio 1. Dado el siguiente código Java, resuelva:

- Identifique y enumere todos los problemas presentes, haciendo uso del vocabulario específico visto en la asignatura.
- Implemente una solución correcta en términos de lo visto en la asignatura.

```
public class Pedido {  
    private List<Producto> items;  
    public Pedido(List<Producto> productos) {  
        this.items = productos;  
    }  
  
    public double costoTotal() {  
        return this.items.stream().mapToDouble(producto ->  
this.costo(producto)).sum();  
    }  
  
    private double costo(Producto producto) {  
        double total = 0;  
        if (producto.tipo.equals("Servicio")) {  
            total = producto.horasTrabajadas * producto.valorHora;  
        }  
        if (producto.tipo.equals("Producto")) {  
            total = producto.costo + (producto.costoDeEnvioPorKilo *  
producto.peso);  
        }  
        return total;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // ejemplo de instanciación de un Servicio  
        Producto servicio = new Producto("Servicio", 5, 100, "Configurar la red Wi-Fi",  
0, 0, 0, null);  
        // ejemplo de instanciación de un Producto  
        Producto producto = new Producto("Producto", 0, 0, null, 500, 3, 1, "Martillo");  
        List<Producto> items = new ArrayList<Producto>();  
        items.add(servicio);  
        items.add(producto);  
        Pedido pedido = new Pedido(items);  
        System.out.println("Costo Total: " + pedido.costoTotal());  
    }  
}
```

} Sistema.

} Polimorfismo  
Interface

```
public class Producto {  
    public String tipo;  
    // variables para los servicios  
    public int horasTrabajadas;  
    public double valorHora;  
    public String objetivo;
```

~~Rompe encapsulamiento.~~

```
// variables para los productos
public double costo;
public double costoDeEnvioPorKilo;
public double peso;
public String nombre;

public Producto(String tipo, int horasTrabajadas, double valorHora, String objetivo,
double costo,
double costoDeEnvioPorKilo, double peso, String nombre) {
    this.tipo = tipo;
    this.horasTrabajadas = horasTrabajadas;
    this.valorHora = valorHora;
    this.objetivo = objetivo;
    this.costo = costo;
    this.costoDeEnvioPorKilo = costoDeEnvioPorKilo;
    this.peso = peso;
    this.nombre = nombre;
}
}
```

Hacer dos clases

clase Larga  
clase Días

## Ejercicio 2.Tests

- En función de su solución desarrollada en el punto 1.b, enumere los métodos a testear y para cada método describa (si corresponde):
  - las particiones equivalentes.
  - los valores borde.
- Realice una tabla enumerando los casos a testear detallando:
  - descripción del caso
  - nombre del método a testear
  - valores usados en este caso para testear el método

(A modo de ejemplo a continuación podrá ver una tabla basada en un ejercicio de otro dominio dado en la teoría).

descripción del caso	método a testear	valores usados
test avanzaEnElCero	avanzar() de la clase Robot	posicion = 0 energia = 1.

- Si encuentra más de 4 casos de prueba, implemente solo los 4 que considere más interesantes.