

Examen POO y Estructuras – DAW1 – 22/2/2024

Una pequeña tienda quiere registrar en forma de formularios los movimientos que sus clientes hacen en su tienda y nos pide una DEMO (una prueba de cómo podría quedar), con unos pocos datos de momento.

TODOS los **formularios** constan de una misma cabecera: Nombre del cliente, y un identificador (**ID**) de formulario. EL ID está formado por un **número** correlativo y único a cualquier formulario y precedido por dos **letras** mayúsculas que identifican el tipo de formulario que es (sigue leyendo).

Los formularios son de 3 tipos: **Pedidos**, **Devoluciones** y **Reclamaciones**.

Pedidos y devoluciones tienen los mismos datos: **Producto** (será texto libre en la demo) y **Precio**. La diferencia a parte del nombre está en que el ID de Pedidos empezará por **PE**, y el de Devoluciones por **DE** (Ej: Si el primer formulario es un Pedido será el PE1, y si el segundo es una devolución será el DE2).

Las Reclamaciones tienen los siguientes datos propios: **Texto** de la reclamación, campo de texto libre donde el cliente nos expondrá lo que quiere, y **Estado** para poder identificar si la reclamación sigue Abierta o está Cerrada. El ID tendrá el identificativo de **RE**. (Ej: Si el tercer formulario es una Reclamación será el RE3)

Como el cliente no quiere calentarse la cabeza nos pide que los formularios tengan un método que al llamarlo nos pase las líneas con los datos de este ya montado y que él sólo tenga que imprimir por pantalla la lista de líneas que se le pase sin tener que maquetar nada. Como es una demo, de momento será sencillo. Por ejemplo, si pidiera el PE1 (previamente rellenado) se le entregase algo así:

```
ID: PE1
Cliente: Jose Perez
Producto: Tornillos
Precio: 10.5
```

Ejercicio 1: Desarrolla las clases necesarias para poder implementar lo solicitado anteriormente y permita el posterior programa DEMO.
(5 puntos)

Estas clases se probarán mediante un primer programa DEMO con el siguiente menú de opciones:

- 1.- Crear pedido
- 2.- Crear devolucion
- 3.- Crear reclamacion
- 4.- Cerrar reclamación
- 5.- Imprimir formulario por ID
- 6.- Imprimir todas las reclamaciones
- 7.- Imprimir todos los formularios
- 0.- Salir

1.- Crear pedido: Pedirá por pantalla todos los datos del formulario de Pedido, **creará el formulario y mostrará por pantalla el ID creado.**

2.- Crear devolución: Igual que en 1 pero para un formulario de Devolución.

3.- Crear reclamación: Como 1 y 2 pero para formulario de Reclamación.

4.- Cierra reclamación: Pedirá por pantalla el ID de un formulario de reclamación y pasará su estado a Cerrado.

5.- Imprime formulario por ID: Se pedirá el ID por pantalla y mostrará los datos por pantalla, tal y como se indica en el ejemplo anterior.

6.- Imprime todas las reclamaciones: Imprimirá por pantalla los datos de todos los formularios de reclamaciones.

7.- Imprime todos los formularios: Imprime por pantalla los datos de todos los formularios.

0.- Salir: Saldrá del menú y terminará el programa.

Todas las acciones, salvo la 0, devolverán el control al menú una vez acaben su cometido.

Ejercicio 2: Desarrolla el programa que lanzará la demo que registrará los formularios que se le soliciten, que los pintará por pantalla y permitirá cerrar las reclamaciones, como se pide. (5 puntos)

>>>> Entrega todos los archivos .java que sean necesarios y súbelos a la esta tarea en Aules.

>>>> **NOTA Importante:** se valora y mucho la **reutilización** de código y elementos comunes.