

Laboratorio L07

(Continuación de L06)

L07:

Los productos perecederos y los electrodomésticos pueden enviarse a domicilio. Las tarifas de envío varían para cada uno de estos tipos de producto, siendo:

- 0,25 euros para los productos perecederos
- 0.37 euros para los electrodomésticos,
- Si los productos a enviar son frágiles (productos lácteos y bebidas), su coste de envío será un 3% del precio producto.
- Por último, en el caso de los electrodomésticos, si su peso supera los 20 kilos, la tarifa de su transporte, incrementará su coste básico en un 1% por cada kilo extra.

PARA ELLO: Tendréis que poner un interfaz `IShipped` y definir un método abstracto `shippingFee`.

Utilizar la interfaz `Comparable` (dentro de la clase `Product`) para ordenar los productos en función de su identificador y añadir un nuevo método de nombre **sort** en la clase `Stock`.

Incluir también en la clase `Stock` los siguientes métodos:

1. `printPerishable` que visualiza los productos perecederos.
2. `printShippable` que muestra en pantalla los productos que se pueden enviar junto con su precio y su coste de su envío.

Tareas a realizar:

- Tarea 1.** Dibuja el diagrama de clases teniendo en cuenta las especificaciones previamente descritas.
- Tarea 2.** Implementa y documenta las clases identificadas en el diagrama siguiendo el estilo Javadoc. Las clases de la jerarquía de `Producto` deberán implementarse en el paquete `packProduct`.
- Tarea 3.** Crea la clase `Stock` en el paquete `packstock`, con los métodos descritos en el enunciado de este laboratorio.
- Tarea 4.** Crea la clase `SuperOnline` (en el paquete `packSuper`) con el método `main`. Este método debe:
- 4.1. Crear una instancia de clase `Stock` y más de una instancia de cada clase de `Producto`, añadiéndolas al `Stock`.
 - 4.2. Llama al método que informa si hay o no algún producto a eliminar.
- Tarea 5.** Añade los siguientes métodos en la clase `SuperOnline`.
- 6.1 Método que ordena los productos que están en `Stock` según su *identificador* y después los muestra en pantalla su información utilizando el método de **`toString`**.
 - 6.2. Método que escribe los productos que están en `Stock` y se pueden enviar a casa, indicando el coste de envío de cada uno.
 - 6.3 Prueba todos los métodos que aún no hayas probado.
- Tarea 6.** Genera la documentación de tu implementación (el fichero.doc).