

Ejercicio Proveedor

Un proveedor de productos anti-covid quiere crear una pequeña aplicación para controlar en su almacén de los pedidos que le hacen de sus productos.

Este proveedor tiene en este momento 10 artículos en su catálogo y sirve actualmente a cinco empresas. De los productos interesa conocer nombre, precio y cantidad total. De las tiendas basta con el nombre.

Cuando le llegan los pedidos se anotan y los productos solicitados por cada tienda tienen que ser introducidos uno por uno en la aplicación.

El modo de establecer las peticiones será el siguiente:

- En pantalla saldrá "Tienda 1":
- A continuación, "¿Producto (1-10)?"
- El usuario introducirá un número entre 1 y 10, indicando el producto del que solicita unidades.
- Una vez introducido el número de producto en pantalla se verá el producto que corresponde con ese número, por ejemplo "*Mascarillas FFP2 10u*" y pedirá el número de unidades solicitadas.
- Este proceso se repetirá hasta que en producto se introduzca -1. Entonces se pasará a la siguiente tienda.

Una vez que las 5 tiendas hayan acabado de solicitar todos los productos, la aplicación tiene que mostrar un resumen con una lista desglosada en la que en cada línea aparece el nombre de cada uno de los productos con las unidades que ha de suministrar de él y el importe parcial acumulado de cada producto. Finalmente, en la última línea del resumen, aparecerá el importe total de los productos que han sido encargados en ese pedido.

Para resolver el ejercicio crea un proyecto nuevo en Eclipse, crea en él un paquete nuevo y pon dentro tres clases (Principal, Producto, Tienda). Codifica en el *main()* de la clase Principal (la única que ha de tener *main()*) el comportamiento descrito creando los objetos que necesites.

Se adjuntan algunas capturas de pantalla para ilustrar una ejecución de la aplicación pedida:

Programación

Tienda 1: Alcampo

¿Qué producto desea (1-10)?1
Mascarilla FFP2

¿Qué cantidad desea?59

¿Qué producto desea (1-10)?2
Mascarillas FFP2 10u

¿Qué cantidad desea?50

¿Qué producto desea (1-10)?-1

Tienda 3: Mercadona

¿Qué producto desea (1-10)?6
Gel hidroalcohólico 250ml

¿Qué cantidad desea?800

¿Qué producto desea (1-10)?7
Gel hidroalcohólico pocket

¿Qué cantidad desea?400

Tienda 5: Aldi

¿Qué producto desea (1-10)?10
Guantes nitrilo 100u

¿Qué cantidad desea?300

¿Qué producto desea (1-10)?6
Gel hidroalcohólico 250ml

¿Qué cantidad desea?150

¿Qué producto desea (1-10)?-1

RESUMEN TOTAL DE PRODUCTOS ENCARGADOS:

Mascarilla FFP2: cantidad = 104 importe productos = 48.879999999999995
Mascarillas FFP2 10u: cantidad = 130 importe productos = 426.4
Mascarillas quirúrgicas 10u: cantidad = 216 importe productos = 257.0399
Mascarilla diseño: cantidad = 3200 importe productos = 3040.0
Gel hidroalcohólico 1000ml: cantidad = 90 importe productos = 342.0
Gel hidroalcohólico 250ml: cantidad = 1030 importe productos = 1205.1
Gel hidroalcohólico pocket: cantidad = 450 importe productos = 333.0
Portamascarillas: cantidad = 145 importe productos = 66.7
Pantalla facial: cantidad = 100 importe productos = 239.0
Guantes nitrilo 100u: cantidad = 450 importe productos = 1062.0

IMPORTE TOTAL DE LOS PRODUCTOS ENCARGADOS: 7020.12