

## Gestión de las cajas de un supermercado

El **supermercado** tiene:

- Listado de clientes (no se pueden repetir). Tienen:
  - Nombre y apellidos
  - Dni (identificador)
  - Vale ( con una cantidad de descuento)
- Un listado de productos (no se repiten). Tienen:
  - Nombre
  - Código
  - cantidad

El supermercado tiene 2 cajas

Cada **caja** tiene:

- una lista de clientes (es una lista en la que el primer cliente que llega es el primero que sale)
- un saldo diario
- un estado: abierta/cerrada
- Podría tener un listado de compras....

El programa lo puede gastar cada cliente y cada cajero (evidentemente no lo gastarían a la vez, así que simularemos un menú donde el que utilice el programa sea cliente o cajero y dependiendo de esto, le ofrecerá una funciones u otras)

Cada cliente:

- Introduce en su cesta una serie de productos, al meter un producto en su cesta (se decrementa el número de productos disponibles)
- Cuando termina, consulta la caja ABIERTA con menos cola y se sitúa en ella.

Cada cajero:

saca el primer cliente de su lista, suma los productos de su cesta y le cobra, incluso le imprime un ticket con nombre del producto, cantidad y precio total. Por cierto si el cliente lleva un vale, se lo descuenta de la compra. Sólo se puede descontar un vale cada día ¿cómo lo marcarías?

Esta es la información MÍNIMA que debes manejar, pero puedes incluir todo lo que necesites