

Se requiere realizar un aplicativo de consola .net Core que cumpla con los siguientes requerimientos:

1) Módulo de Clientes:

- **Crear cliente** (no se pueden repetir, validar el documento): Nombre, dirección, teléfono, cédula.
- **Buscar cliente** (se busca con el numero de la cédula).
- **Modificar cliente** (se busca con el numero de la cédula y luego se edita).
- **Eliminar cliente** (se busca con el numero de la cédula y luego se elimina).

2) Módulo de Productos:

- **Crear producto:** Nombre, precio, cantidad, código (este código no se puede repetir).
- **Buscar producto** (se busca por el código).
- **Modificar producto** (se busca por el código y luego se edita).
- **Eliminar producto** (se busca por el código y luego se elimina).

3) Módulo de Venta:

- **Venta:** Para realizar la venta se debe solicitar el cliente el documento (validar que el cliente exista) para obtener la información del cliente, solicitar la fecha (puede ser automática) y luego los N productos que puede tener la factura, en ese orden de ideas el **encabezado de la factura** contará con:
  - a) Número de factura (generada automáticamente)
  - b) Cédula del cliente (con esto se consultarán los datos más adelante)
  - c) Valor total (este valor se debe calcular automáticamente al agregar los productos)

En el **detalle de la factura** se debe pedir el producto, la cantidad (no debe sobrepasar la cantidad definida en el módulo producto) y se debe guardar el valor de dicho producto.

Por lo que quedarían registrados los siguientes valores:

- a) Numero de la factura (para poder relacionar con el encabezado de la factura).
  - b) Código del producto (para relacionar con el producto)
  - c) Cantidad (se debe descontar del inventario)
- **Buscar factura** (se busca por el número de factura y se debe mostrar el detalle).
  - **Deshabitar factura** (se busca por el código y luego se deshabilita).

4) Módulo de reportes:

- **Listar clientes:** Listar todos los clientes.
- **Listar productos:** Listar todos los productos.
- **Listar facturas:** todos los encabezados de facturas.

#### 5) Módulo de configuración:

- Configurar el nombre de la empresa.
- Llenar información: Preguntaremos “Si” o “no” en el caso de que se ingrese “si” el aplicativo automáticamente creara 10 clientes, 10 productos y asignará el nombre de la empresa (opcional).

#### Notas importantes:

- Se debe mostrar un menú con un encabezado y debe contener el nombre de la empresa (previamente configurado) y la información de dicho modulo (el titulo).
- Al ingresar a cada módulo se debe borrar el encabezado del menú anterior.
- Tener en cuenta el uso de las listas
- Crear clases para trabajar como **servicios** por ejemplo: clase **Producto** (atributos del producto como si se tratara de una entidad) **ProductoService** (métodos para crear productos, eliminar, modificar) **facturaService** (métodos pertinentes a las facturas).