

PROGRAMACIÓN I

Práctica Estructuras

Realizar un programa para una empresa de logística donde deben almacenar sus productos con las siguientes características: código del producto, categoría, fecha de entrega (DD-MM-AAAA, que debe ser validada a partir del año 2000), nombre del producto, cantidad, precio por unidad.

La empresa debe poder gestionar la llegada de productos para almacenarlos en stock, así como la salida de los mismos.

Se deben usar estructuras tanto para la fecha como para los productos, como se muestra a continuación:

```
typedef struct
{
    int dia;
    int mes;
    int anio;
}fecha;

typedef struct
{
    int cod; // Código del producto único.
    int cat; // Categoría del producto.
    fecha entrega; // Fecha de entrega del producto.
    char nombre[50];
    int cant; // Cantidad en stock.
    float precio; // Precio por unidad.
}producto;
```

INSTRUCCIONES:

Realizar un menú en el que la primera opción se pueda ingresar una lista de productos en un vector (máximo 100 productos), cuya salida será con un código de producto igual a 0 (cero). Tener en cuenta que el código del producto, de repetirse, debe indicarse por pantalla y se debe sumar al stock el nuevo ingreso, así como reemplazar la fecha de entrega a la actual (que se ingresa por teclado).

La segunda opción debe tener otra opción para ver todos los productos con sus datos como se muestra a continuación:

Cód. Prod. - Categoría - Nombre Prod. - Ult. Fecha - Stock - Precio/Un. - Precio total.

La tercera opción debe poder vender los productos, tanto si es que existe en el vector como si tiene suficiente cantidad en stock, e indicar el precio total que se debe pagar por esa venta.

La cuarta opción debe poder indicar los productos con menos de 10 unidades en stock, los mismos deben ser almacenados en otro vector y es este el que se debe mostrar, utilizando la misma función que realizarán para la segunda opción.

La quinta opción debe mostrar los productos en stock por categorías, de la mayor cantidad de productos en stock a la menor.

Funciones sugeridas para el menú:

- **1.** CargarProductos(producto[]);
VerificarCodigo(producto[], int, int*);
- **2.** MostrarProductos(producto[], int);
- **3.** VenderProductos(producto[]);
- **4.** VerificarStock(producto[], producto[], int);
MostrarProductos(producto[], int);
- **5.** MostrarCategoría(producto[]);

Las categorías son las siguientes:

- 1: Celulares.
- 2: Notebooks.
- 3: Desktop PC.
- 4: Accesorios.