Clientes - artículos

typedef struct {

Se desea desarrollar un sistema en lenguaje C que simule la gestión de ventas en un pequeño comercio. El sistema deberá trabajar con dos archivos binarios:

- clientes.dat: contiene información sobre los clientes del comercio.
- articulos.dat: contiene información sobre los artículos disponibles para la venta.

Ambos archivos deben cargarse con datos iniciales y luego ser utilizados para registrar operaciones de venta realizadas por los clientes.

```
int codigo;
  char nombre[20];
  float saldo;
} Cliente;

typedef struct {
  int codigo;
  char nombre[20];
  float precio;
  int stock;
  float facturado;
} Articulo;
```

void inicializarDatos(FILE *archClientes, FILE *archArticulos);

Aquí les dejo la función que inicializa nombre y precios uds la completaran..

```
void inicializarDatos(FILE *archClientes, FILE *archArticulos) {
    Cliente clientes[MAX_CLIENTES] = {
        {1, "Lopez", 0},
        {2, "Rodriguez", 0},
        {3, "Garcia", 0},
        {4, "Martinez", 0},
        {5, "Perez", 0}
    };

Articulo articulos[MAX_ARTICULOS] = {
        {100, "Coca Cola", 2000, 10, 0},
        {101, "Agua Tonica", 3500, 20, 0},
        {102, "Naranja Fanta", 3600, 15, 0},
        {103, "Sprite", 2800, 8, 0},
        {104, "Pomelo", 2500, 12, 0},
        {105, "Mandarina", 1500, 25, 0}
};
```

// completarla, miren bien que los registros ya están solo hay que ponerlos dentro del archivo

Los archivos

```
FILE *cli, *art;
  char *nomarchcli = "clientes.dat";
  char *nomarchart = "articulos.dat";
```

Objetivo del ejercicio

- Completar la función inicializarDatos(FILE *archClientes, FILE *archArticulos), Se les proveerá el código ya cargado de los artículos y clientes.
- 2. Programar completamente la función ingresarVentas(FILE *archClientes, FILE *archArticulos), que debe permitir:
 - o Ingresar el código de un cliente (0 para salir).
 - Validar si el cliente existe.
 - o Ingresar ventas para ese cliente indicando el código del artículo (0 para terminar la venta).
 - o Validar si el artículo existe y hay suficiente stock.
 - o Actualizar el saldo del cliente, el stock del artículo y el total facturado.
 - o Mostrar al final el saldo actualizado de todos los clientes.

Pautas importantes

- La búsqueda de clientes y artículos se debe hacer recorriendo los archivos con fread() y utilizando rewind() cuando sea necesario.
- Para actualizar registros en archivos binarios, se debe usar fseek() para retroceder al lugar correcto antes de escribir con fwrite().
- Se debe evitar ingresar cantidades inválidas (negativas o superiores al stock disponible).
- Mostrar mensajes claros para el usuario en caso de errores.

Ejemplo de salida esperada

Ingrese código de cliente [0 para finalizar]: 2

Cliente encontrado: Rodriguez

Ingrese código de artículo [0 para terminar venta]: 100 Artículo: Coca Cola - Precio: 2000.00 - Stock: 10

Ingrese cantidad a comprar: 3 Venta registrada: \$6000.00

Ingrese código de artículo [0 para terminar venta]: 0

Ingrese código de cliente [0 para finalizar]: 0

Saldos finales de los clientes:

Código Nombre Saldo 2 Rodriguez 6000.00

...