Sistema de Gestión Comercial - Distribuidora Los Hermanos

La empresa mayorista **Distribuidora Los Hermanos S.A.** trabaja con clientes fijos y una gama establecida de productos. Desean informatizar su sistema comercial mediante una aplicación en C que permita realizar las siguientes tareas usando archivos binarios como base de datos persistente.

Archivos involucrados

- clientes.dat: archivo binario que guarda clientes con los siguientes campos:
 - o Código del cliente (entero)
 - o Nombre del cliente (cadena)
 - Saldo (float)
- articulos.dat: archivo binario que guarda productos con:
 - Código del artículo (entero)
 - Nombre del producto (cadena)
 - Precio unitario (float)
 - Stock (entero)
 - Monto total facturado (float)

facturas.dat: archivo binario que registra cada operación de facturación con:

- Código de cliente
- Código de artículo
- Cantidad
- Importe total de la operación

```
// Estructuras
typedef struct
{
  int cod_cli;
  char nom_cli[30];
  float cuenta; // aquí acumulo el saldo o lo facturado en total a cada cliente
} Cliente;
typedef struct
  int cod_art;
  char nom_art[30];
  float precio;
  int stock;
  float facturado;
} Articulo;
typedef struct
  int cod_cli;
  int cod_art;
  int cantidad;
  float total;
} Factura;
```

Menú principal

Al ejecutar el programa, se mostrará el siguiente menú:

- 1. Mostrar clientes
- 2. Mostrar artículos
- 3. Agregar nuevo cliente
- 4. Agregar nuevo artículo
- 5. Realizar una facturación
- 6. Estadísticas de ventas por artículo (producto estrella)
- 7. Mostrar listado de clientes ordenado por nombre
- 8. Salir

Funcionalidades detalladas

- Mostrar clientes/artículos: Muestra los registros existentes desde sus respectivos archivos.
- Agregar clientes/artículos: Permite ingresar un nuevo registro y lo guarda al final del archivo correspondiente.
- Facturar:
 - Solicita el código de cliente y permite ingresar múltiples artículos con cantidad.
 - Valida stock disponible.
 - o Actualiza el saldo del cliente, stock y facturación del artículo.
 - Guarda la operación en facturas.dat.

Estadística de ventas:

- Calcula cuál es el producto con mayor facturación acumulada.
- Muestra el "producto estrella".

Listado de clientes ordenado por nombre:

- Carga los clientes en memoria.
- Ordena alfabéticamente por nombre.
- Muestra el listado ordenado.