

Enunciado



El sistema ya está en su etapa final. Ahora es necesario poder cargar los pedidos y comenzar a llenar la cuenta bancaria del señor J.A. González. Por cada pedido que se registre se debe almacenar:

Campo	Tipo
ID	entero autonumérico
IDCliente	entero
IDPlato	entero
Cantidad	entero
Precio unitario	float
Fecha del pedido	Fecha
Valoración	float
Estado	entero

Restricciones de Clientes

- El campo **ID** debe ser un número entero positivo y autonumérico. Es decir, un valor que debe incrementarse de uno en uno por cada registro nuevo que se ingrese.
- El campo **IDCliente** debe ser un entero que exista en el campo **ID** del archivo de clientes.
- El campo **IDPlato** debe ser un entero que exista en el campo **ID** del archivo de platos.
- El campo **cantidad** debe ser un número entero mayor a cero.

- El campo **precio unitario** debe ser el **valor de venta** del plato elegido.
- El campo **fecha de pedido** debe ser una fecha válida.
- El campo **valoración** debe ser un número entre 0 y 10.
- El **estado** debe ser un número entero. Representando los siguientes estados:
 - 1: Pedido en curso
 - 2: Pedido completado
 - 3: Pedido cancelado

Restricción general del sistema

En todos los casos, un registro que se encuentre en baja lógica deberá ser ignorado por el sistema. Por ejemplo, un cliente dado de baja no puede realizar un pedido. Lo mismo ocurre con platos que fueron dados de baja.

Menús

El programa debe contener un Menú Principal con las siguientes opciones:

```
MENÚ PRINCIPAL
-----
1) PLATOS
2) CLIENTES
3) PEDIDOS
4) REPORTE
5) CONFIGURACIÓN
-----
0) SALIR DEL PROGRAMA
```

El submenú de Clientes debe contener las siguientes opciones:

```
MENÚ PEDIDOS
-----
1) NUEVO PEDIDO
2) MODIFICAR PEDIDO
3) LISTAR PEDIDO POR ID
4) LISTAR TODOS LOS PEDIDOS
-----
0) VOLVER AL MENÚ PRINCIPAL
```

Aclaraciones:

- La opción Nuevo Cliente deberá permitir ingresar de a un registro de Pedido nuevo por vez. Cada pedido nuevo debe registrarse con Estado en curso.
- La opción Modificar Pedido deberá solicitar el ID de un pedido y permitir modificar el

Estado del mismo.

- La opción Listar Pedido por ID deberá solicitar el ID y listar todos los campos del registro si este existe.
- La opción Listar todos los pedidos deberá listar todos los campos de todos los registros de Pedidos.

El submenú de Configuración debe contener las siguientes opciones:

MENÚ CONFIGURACIÓN

1) REALIZAR COPIA DE SEGURIDAD

2) RESTAURAR COPIA DE SEGURIDAD

0) VOLVER AL MENÚ PRINCIPAL

Aclaraciones:

- La opción Realizar copia de seguridad, previa confirmación del usuario, deberá generar archivos de copia de seguridad (con extensión bkp) de cada uno de los archivos de datos del sistema. Los archivos de backup deberán contener los mismos registros que los archivos de datos incluyendo los registros eliminados en baja lógica.

clientes.dat → clientes.bkp

platos.dat → platos.bkp

pedidos.dat → pedidos.bkp

- La opción Restaurar copia de seguridad, previa confirmación del usuario, deberá restaurar los archivos de backup sobre los archivos de datos del sistema. Este proceso eliminará todos los datos de los archivos de datos con la información que previamente se haya respaldado en los archivos de copia de seguridad.

clientes.bkp → clientes.dat

platos.bkp → platos.dat

pedidos.bkp → pedidos.dat