
Enunciado



Una nueva aplicación de pedidos online llamada LARA necesita un sistema para poder registrar los platos que comercializan sus restaurantes asociados, los clientes y los pedidos de delivery. La aplicación ya dispone de un capital inicial para comenzar a trabajar y necesitan un sistema con archivos para poder comenzar a cargar la información de su negocio.

El CEO del emprendimiento, el señor J.A. González, ha solicitado el desarrollo de la primera etapa del sistema y requiere que se puedan registrar los platos que se comercializarán en la app. Para ello se indica un detalle de la estructura de información de cada Plato.

Campo	Tipo
ID	entero
Nombre	cadena de 50 caracteres
Costo de preparación	float
Valor de venta	float
Tiempo de preparación	entero
IDRestaurante	entero
Comisión restaurante	entero
IDCategoría	entero
Estado	bool

Restricciones de Plato

- El campo `ID` debe ser un número entero positivo y único. Es decir, un valor que no puede repetirse en el archivo de Platos.
- El campo `nombre` debe ser una cadena que admita espacios y que no pueda ser vacía.
- El campo `costo de preparación` es un número real que no puede ser negativo.
- El campo `valor de venta` es un número real que no puede ser negativo ni menor al `costo de preparación`.
- El `tiempo de preparación` es un número entero que representa los minutos a demorar en la preparación del plato. Debe ser positivo.
- El `IDRestaurante` debe ser un número entero positivo.
- La `comisión restaurante` es un número entero entre 0 y 100 que representa porcentualmente cuánto le corresponde al restaurante por cada venta realizada de ese plato.
- El `IDCategoría` debe ser un número entero positivo.
- El `estado` debe ser un valor booleano. Por defecto, cuando se carga un nuevo plato el valor será true.

Menús

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

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

El submenú de Platos debe contener las siguientes opciones:

MENÚ PLATOS

-
- 1) NUEVO PLATO
- 2) MODIFICAR PLATO
- 3) LISTAR PLATO POR ID
- 4) PLATOS POR RESTAURANT
- 4) LISTAR TODOS LOS PLATOS
- 5) ELIMINAR PLATO
-
- 0) VOLVER AL MENÚ PRINCIPAL

Aclaraciones:

- La opción Nuevo Plato deberá permitir ingresar de a un registro de Plato nuevo por vez. Cada plato nuevo debe registrarse con Estado activo.
- La opción Modificar Plato deberá solicitar el ID de un plato y permitir modificar el costo de venta y el tiempo de preparación.
- La opción Listar Plato por ID deberá solicitar el ID y listar todos los campos del registro si este existe.
- La opción Platos por Restaurant deberá solicitar el IDRestaurant y mostrar todos los platos asociados a dicho ID.
- La opción Listar todos los platos deberá listar todos los campos de todos los registros de Platos.
- La opción Eliminar Plato deberá solicitar el ID de Plato y realizar la baja lógica.