

Tabla: Cliente

Descripción: Almacena información sobre los datos de cada cliente.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada cliente
Nombre	Varchar(255)	Nombre del cliente
Teléfono	Varchar(30)	Telefono del cliente

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser null.
- El campo Teléfono no puede ser null.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Factura".

Notas adicionales:

- El campo Nombre puede contener hasta 255 caracteres para proporcionar el nombre del cliente.
- El campo Teléfono cuenta con la posibilidad de ingresar 30 caracteres.

Tabla: Factura

Descripción: Almacena información sobre las órdenes a facturar (cobrar).

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada factura
Fecha	Date	Fecha exacta de la facturación
Total	Integer	Total de las órdenes
Id_cliente	Integer	Foreign key del cliente relacionado al pago de la factura

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Fecha no puede ser null y no es auto asignable, debes seleccionar la fecha de facturación.
- El campo Total no puede ser null.
- El campo Id_cliente es una FK que no puede ser null.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Cliente" mediante una FK y también con la tabla "Orden" donde su PK es una FK.

Notas adicionales:

- El campo Fecha indica la fecha en que se pagó la factura .
- El campo Total indica el total de la suma de la\s órdenes.
- El campo Id_cliente nos permite seleccionar el cliente que pagará.

Tabla: Mesa

Descripción: Almacena información sobre las mesas existentes en el restaurante.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada mesa
Nombre	Varchar(255)	Nombre de la mesa

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser null.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Orden" mediante una FK.

Notas adicionales:

- El campo Mesa nos permite identificar cada mesa donde se llevará la orden.

Tabla: Orden

Descripción: Almacena información sobre cada pedido que compone la orden.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Total	Integer	Suma total de los pedidos
Id_mesa	Integer	Foreign key de la tabla Mesa
Id_factura	Integer	Foreign key de la tabla Factura

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Total no puede ser null.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Mesa" mediante una FK.
- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Factura" mediante una FK.

Notas adicionales:

- Por medio de una relación muchos a muchos por medio de la tabla PlatoOrden con la tabla "Plato".

Tabla: Plato

Descripción: Almacena información sobre cada plato que compone el menú.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Nombre	Varchar(255)	Nombre del plato

Precio	Integer	Valor del plato
--------	---------	-----------------

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser null y puede contar con 255 caracteres.
- El campo Precio no puede ser null.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "PlatoOrden" mediante una FK.

Notas adicionales:

- Por medio de una relación muchos a muchos por medio de la tabla PlatoOrden con la tabla "Orden".

Tabla: PlatoOrden

Descripción: Almacena información sobre cada pedido (plato y mesa).

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Id_plato	Integer	Foreign key de la tabla Plato
Id_mesa	Integer	Foreign key de la tabla Mesa

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Plato" mediante una FK y también con la tabla "Mesa".

Notas adicionales:

- Actúa como tabla intermedia entre las tablas "Plato" y "Mesa".