

Tabla: Cliente

Descripción: Almacena información sobre los datos de cada cliente.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada cliente
Nombre	Varchar(120)	Nombre del cliente
Teléfono	Varchar(30)	Número de telefono del cliente
Dirección	Varchar(120)	Dirección del cliente

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser nulo.
- Los campos Teléfono y Dirección pueden ser nulos.

Relaciones:

- Esta tabla tiene una relación con la tabla "Factura".

Notas adicionales:

- El campo Nombre puede contener hasta 120 caracteres para almacenar el nombre del cliente.
- El campo Teléfono permite ingresar hasta 30 caracteres.
- El campo Dirección puede contener hasta 120 caracteres para almacenar la dirección del cliente.

Tabla: Factura

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

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada orden
Fecha	Date	Fecha exacta de la facturación
Total	Decimal	Total de la\s órdenes
Id_cliente	Bigint	Clave foránea de la tabla Cliente

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Fecha es auto asignable.
- El campo Total no puede ser nulo.
- El campo Id_cliente es una FK que no puede ser nulo.

Relaciones:

- Esta tabla estará relacionada con la tabla "Cliente" mediante una FK y también con la tabla "FacturaOrden" 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: FacturaOrden

Descripción: Almacena información sobre cada factura compuesta por determinadas órdenes.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada factura
Id_factura	Bigint	Clave foránea de la tabla Factura
Id_orden	Bigint	Clave foránea de la tabla Orden

Restricciones:

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

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla "FacturaOrden" actúa como una tabla de unión entre las tablas "Factura" y "Orden", almacenando las relaciones entre las órdenes solicitados y a la factura a la que pertenece.

Tabla: Mesa

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

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada mesa
Nombre	Varchar(255)	Nombre de la mesa
Estado	Bool	Estado de la mesa (desocupado = False)

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser nulo.
- El campo Estado se actualizará cuando la mesa sea seleccionada en la orden y esta no esté facturada. Cuando la orden se facture, su estado volverá a ser False, demostrando que la misma se encontrará desocupada.

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- El campo Nombre 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	Clave primaria única para cada orden
Total	Integer	Suma total de los pedidos
Observación	Text	Detalles o sugerencias adicionales sobre la orden
Id_mesa	Bigint	Clave foránea de la tabla Mesa

Restricciones:

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

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla estará relacionada 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	Clave primaria única para cada plato
Nombre	Varchar(120)	Nombre del plato
Precio	Decimal	Valor del plato

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser nulo y puede contar con 120 caracteres.
- El campo Precio no puede ser nulo.

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla estará relacionada 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 plato seleccionado para determinada orden.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Id_plato	Bigint	Clave foránea de la tabla Plato
Id_orden	Bigint	Clave foránea de la tabla Orden
Cantidad	Integer	Cantidad del plato seleccionado

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 "Orden".

Notas adicionales:

- La tabla "PlatoOrden" actúa como una tabla de unión entre las tablas "Plato" y "Orden", almacenando las relaciones entre los platos solicitados y la orden a la que pertenece.
- El campo Cantidad tendrá por defecto el valor de uno.

Tabla: Bebida

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

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada bebida
Nombre	Varchar(120)	Nombre de la bebida
Precio	Decimal	Valor de la bebida
Cantidad	Integer	Stock de bebida

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser nulo y puede contar con 120 caracteres.
- El campo Precio no puede ser nulo.
- El campo Cantidad no puede ser nulo.

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla estará relacionada por medio de una relación muchos a muchos por medio de la tabla "BebidaOrden" con la tabla "Orden".

Tabla: BebidaOrden

Descripción: Almacena información sobre cada bebida seleccionada para determinada orden.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Id_bebida	Bigint	Clave foránea de la tabla Bebida
Id_orden	Bigint	Clave foránea de la tabla Orden
Cantidad	Integer	Cantidad de cada bebida seleccionada

Restricciones:

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

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla "BebidaOrden" actúa como una tabla de unión entre las tablas "Bebida" y "Orden", almacenando las relaciones entre las bebidas solicitadas y a la orden a la que pertenece.
- El campo Cantidad tendrá por defecto el valor de uno.

Tabla: Postre

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

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Clave primaria única para cada postre
Nombre	Varchar(120)	Nombre del postre
Precio	Decimal	Valor del postre
Cantidad	Integer	Stock del postre

Restricciones:

- El campo ID es una PK y no puede estar duplicado.
- El campo Nombre no puede ser nulo y puede contar con 120 caracteres.
- El campo Precio no puede ser nulo.
- El campo Cantidad no puede ser nulo.

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla estará relacionada por medio de una relación muchos a muchos por medio de la tabla "PostreOrden" con la tabla "Orden".

Tabla: PostreOrden

Descripción: Almacena información sobre cada postre seleccionado para determinada orden.

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	Integer	Primary key propia de cada orden
Id_postre	Bigint	Clave foránea de la tabla Postre
Id_orden	Bigint	Clave foránea de la tabla Orden
Cantidad	Integer	Cantidad de cada postre seleccionado

Restricciones:

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

Relaciones:

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

Notas adicionales:

- La tabla "PostreOrden" actúa como una tabla de unión entre las tablas "Postre" y "Orden", almacenando las relaciones entre los postres solicitados y a la orden a la que pertenece.
- El campo Cantidad tendrá por defecto el valor de cero, ya que tal vez el cliente no pide un postre.