

## GastroDataDB

Esquema que captura datos base para la gestión de un restaurante.

Resultados de las consultas realizadas con los datos insertados:

1. Obtener el nombre y apellido de los clientes que hayan consumido un platillo específico, en este caso, el ceviche.

	cnombre character varying (45)	capellido character varying (45)
1	Ricardo	Ovalle

2. Obtener el nombre y apellido de los clientes que hayan consumido arroz a la marinera.

	cnombre character varying (45)	capellido character varying (45)
1	Manuel	Pedroza Gonzalez

3. Listar el nombre del mesero y la fecha en la que atendió una mesa 10 que se encuentra ubicada en el segundo piso del restautante.

	mnombre character varying (45)	mapellido1 character varying (45)	mapellido2 character varying (45)	fecha_factura date
1	María	Gómez	Londoño	2025-04-29

4. Mostrar el nombre de los clientes junto con los nombres de las bebidas que consumieron en sus facturas.

	cnombre character varying (45)	capellido character varying (45)	bnombre character varying (45)
1	Manuel	Pedroza Gonzalez	Jugo natural
2	Liseth	Rivera	Refresco
3	Nikol	Córdoba	Jugo natural
4	Ricardo	Ovalle	Agua mineral

5. Consultar todas las facturas que incluyan platillos con un importe mayor a \$300000, incluyendo el nombre del cliente y del platillo.

	id_factura integer	cnombre character varying (45)	pnombre character varying (45)	pimporte integer
1	1	Manuel	Arroz a la marinera	350000
2	3	Nikol	Bandeja paisa	750000

6. Listar el total de consumo (importe de platillos y bebidas) del cliente llamado Manuel Pedroza Gonzalez.

	cnombre character varying (45)	capellido character varying (45)	total bigint
1	Manuel	Pedroza Gonzalez	368000

7. Liste las mesas que han sido utilizadas al menos una vez, indicando su ubicación y el número de comensales.

	id_mesa [PK] integer	ubicacion character varying (45)	num_comensales integer
1	2	Segundo piso	10
2	1	Planta baja	4
3	3	Terraza	2
4	1	Planta baja	4

Probemos las restricciones:

1. **NOT NULL:** Al intentar añadir un cliente con nombre nulo aparece el siguiente error.

```
ERROR: null value in column "cnombre" violates not-null constraint
Failing row contains (10, null, Pérez, null).
```

2. **CHECK:** Al intentar añadir un platillo con un importe < 0, este error aparece.

```
ERROR: new row for relation "platillo" violates check constraint "platillo_pimporte_check"
Failing row contains (10, Prueba negativa, -50).
```

3. **PRIMARY KEY / UNIQUE:** Al intentar duplicar un id\_mesero (llave primaria).

```
ERROR: duplicate key value violates unique constraint "mesero_pkey"
Key (id_mesero)=(1) already exists.
```

4. **FOREIGN KEY + ON DELETE SET NULL:** Al borrar un padre la FK en la tabla hija se pone a NULL, esto se observa en la siguiente imagen, cuando se elimina el cliente 2 (Liseth).

	id_factura [PK] integer	fecha_factura date	id_cliente integer	id_mesero integer	id_mesa integer	id_platillo integer	id_bebida integer
1	2	2025-04-29	[null]	1	1	2	3