### Parcial 2

# Brayhan Alejandro Ortiz Ballesteros NRC: 863617

Docente

Ing. William Matallana Porras

Corporación universitaria Minuto de Dios Ingeniería de sistemas Zipaquirá 2025

# Tabla de contenido

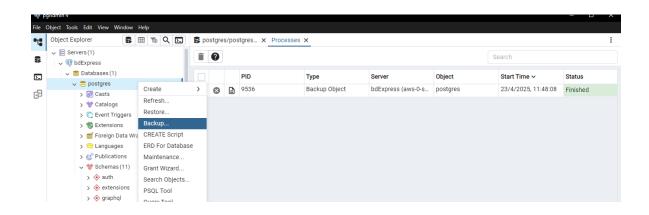
Crear tablas y Relaciones	3
Conexión a base de datos PostgreSQL (Supabase).	5
Crear rutas y controladores con Express para cada entidad (CRUD)	6
Restaurante	6
Producto	8
Pedido	11
Detalles de pedido	13
Empleado	16
Implementar las siguientes consultas nativas y exponerlas por rutas:	18

# Crear tablas y Relaciones

id\_empleado INT PRIMARY KEY,

```
Query Query History
    1 ✔ CREATE TABLE Restaurante (
             id_rest INT PRIMARY KEY,
    2
             Nombre VARCHAR(100),
    3
    4
             Ciudad VARCHAR(100),
             Direccion VARCHAR (150),
    5
             fecha_apertura DATE
    6
    7
        );
    8
   Data Output Messages Notifications
    CREATE TABLE
CREATE TABLE Restaurante (
 id_rest INT PRIMARY KEY,
 Nombre VARCHAR(100),
 Ciudad VARCHAR(100),
 Direccion VARCHAR (150),
 fecha_apertura DATE
);
CREATE TABLE Producto (
 id_prod INT PRIMARY KEY,
 Nombre VARCHAR(100),
 Precio NUMERIC(10,2)
);
CREATE TABLE Empleado (
```

```
Nombre VARCHAR(100),
  Rol VARCHAR (50),
       id_rest INT, FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES restaurante(id_rest)
);
CREATE TABLE Pedido (
  id_pedido INT PRIMARY KEY,
  fecha DATE,
       total NUMERIC (10,2),
       id_rest INT, FOREIGN KEY (id_rest) REFERENCES restaurante(id_rest)
);
CREATE TABLE DetallePedido (
  id_detalle INT PRIMARY KEY,
  Cantidad INT,
       Subtotal NUMERIC (10,2),
       id_pedido INT, FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido(id_pedido),
       id_prod INT, FOREIGN KEY (id_prod) REFERENCES Producto(id_prod)
);
```



- (1, 'La Parrilla de Juan', 'Buenos Aires', 'Av. Rivadavia 1234', '2015-03-21'),
- (2, 'Sabor Peruano', 'Lima', 'Calle Los Pinos 450', '2018-07-10'),
- (3, 'El Buen Gusto', 'Bogotá', 'Cra 10 #15-34', '2020-01-15'),
- (4, 'Pizza Planet', 'Rosario', 'San Martín 789', '2019-09-12'),
- (5, 'Don Mario', 'Santiago', 'Av. Providencia 200', '2016-06-30'),
- (6, 'La Casa del Taco', 'Ciudad de México', 'Insurgentes Sur 3000', '2022-04-05'),
- (7, 'Pasta y Punto', 'Montevideo', '18 de Julio 1456', '2014-11-09'),
- (8, 'Grill & Beer', 'Buenos Aires', 'Córdoba 556', '2013-02-12'),
- (9, 'Sushi Express', 'Valparaíso', 'Pedro Montt 890', '2020-08-20'),
- (10, 'Asado Criollo', 'Córdoba', 'Colón 200', '2017-03-18'),
- (11, 'Burgers & More', 'Medellín', 'Calle 50 #45-10', '2018-12-03'),
- (12, 'Sabores del Mar', 'Cartagena', 'Bocagrande 300', '2021-01-20'),
- (13, 'Veggie Life', 'Quito', 'Av. Amazonas N25', '2019-05-01'),

### Conexión a base de datos PostgreSQL (Supabase).

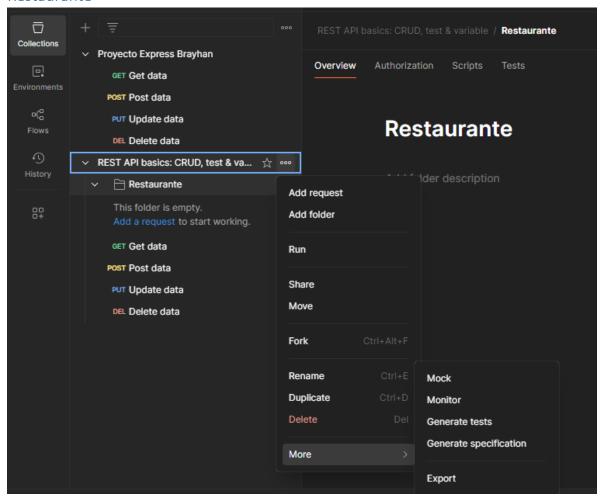
```
s dbjs > ...

1 import postgres from 'postgres'; You, anteayer * agregando todo ... "postgres": Unknown word.

2 const sql = postgres('postgresal://postgres.tufuetgaistnsofbdvbe:EFwjA9NwHlp6ruXw@aws-0-sa-east-1.pooler.supabase.com:5432/postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://postgresal://pos
```

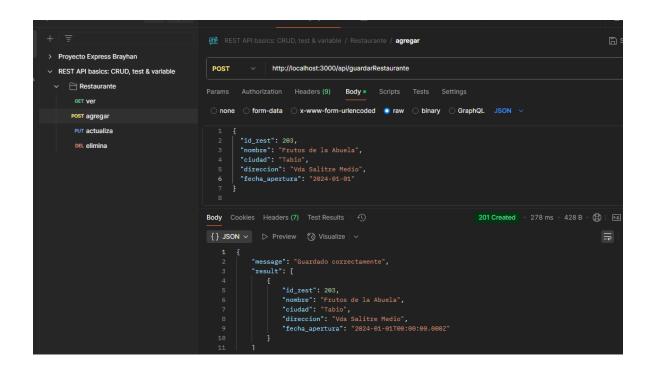
## Crear rutas y controladores con Express para cada entidad (CRUD).

#### Restaurante

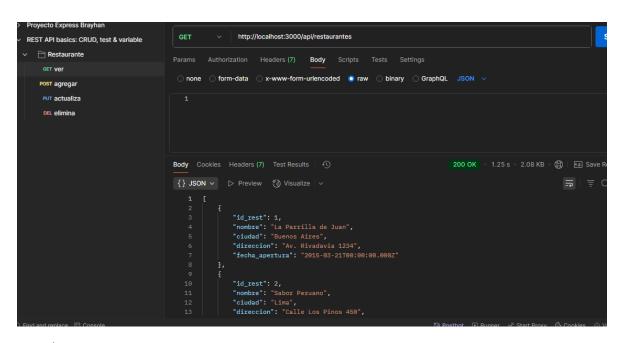


#### **Agregar Restaurantes**

```
"id_rest": 203,
  "nombre": "Frutos de la Abuela",
  "ciudad": "Tabio",
  "direccion": "Vda Salitre Medio",
  "fecha_apertura": "2024-01-01"
}
```



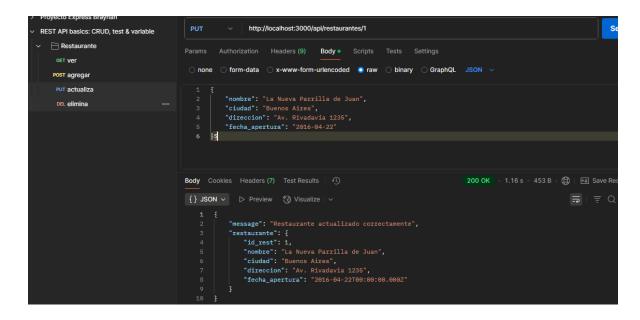
#### Ver los Restaurantes



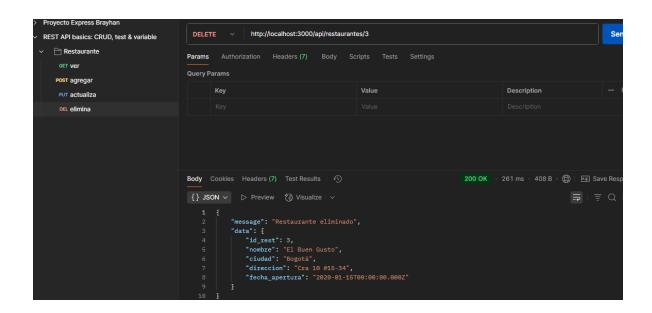
#### **Actualizar Restaurantes**

```
{
   "nombre": "La Nueva Parrilla de Juan",
   "ciudad": "Buenos Aires",
```

```
"direccion": "Av. Rivadavia 1235",
    "fecha_apertura": "2016-04-22"
}
```

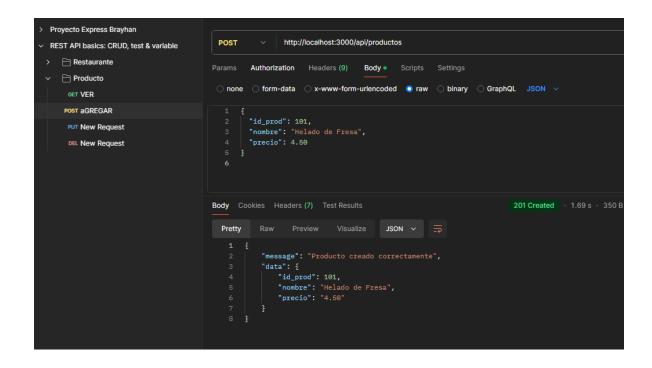


#### Eliminar restaurantes

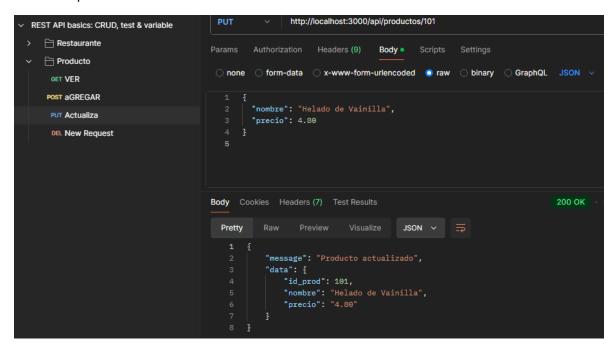


#### Producto

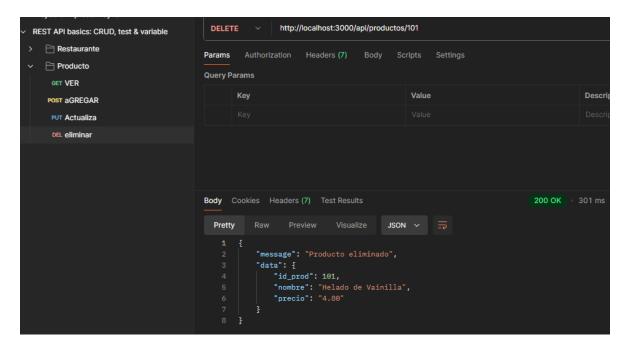
Crear productos



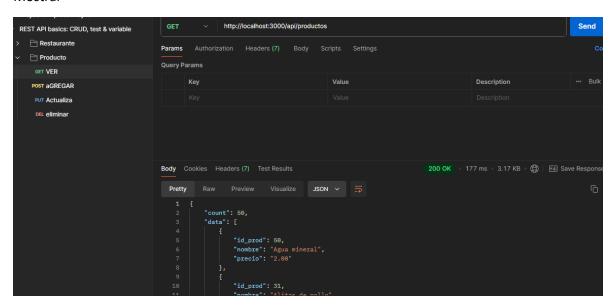
#### Actualizar producto



Eliminar producto



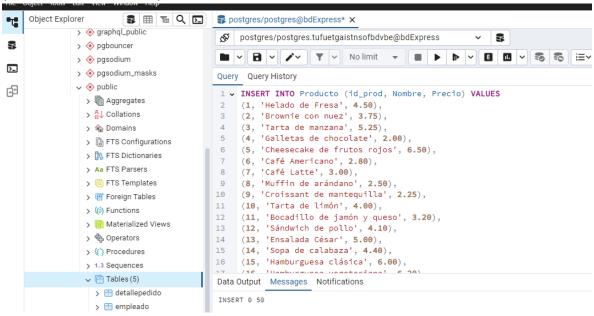
#### Mostrar



#### 50 Productos

INSERT INTO Producto (id\_prod, Nombre, Precio) VALUES

(1, 'Helado de Fresa', 4.50);

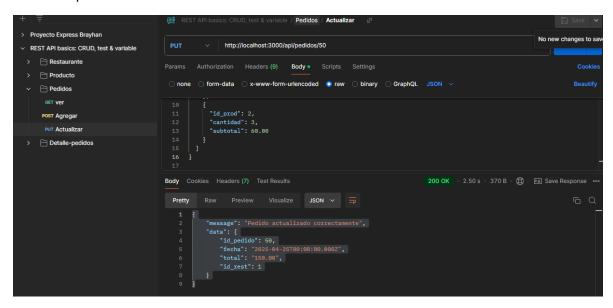


#### Pedido

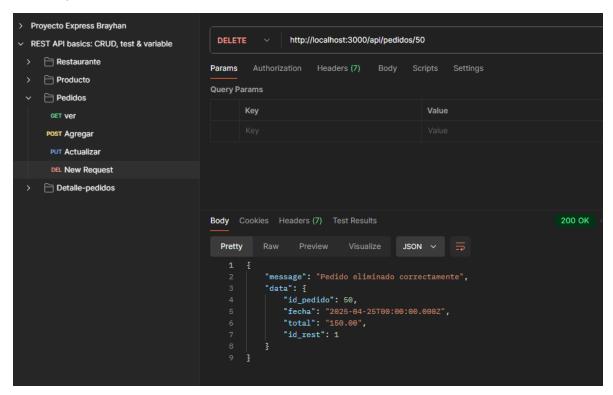
#### agregar

```
Provecto Express Brayhan
                                               POST
                                                           http://localhost:3000/api/pedidos
REST API basics: CRUD, test & variable
   Restaurante
                                             Params Authorization Headers (9) Body • Scripts Settings
   Producto
                                               ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ○ raw ○ binary ○ GraphQL JSON ∨
   Pedidos
     POST Agregar
                                                       "fecha": "2025-04-25",
"total": 50.75,
     GET New Request
                                                        "id rest": 2
  Detalle-pedidos
     GET New Request
     GET New Request
                                             Body Cookies Headers (7) Test Results
                                                Pretty
                                                           "message": "Pedido creado correctamente",
"data": {
                                                               ta . {
    "id_pedido": 1,
    "fecha": "2025-04-25T00:00:00.000Z",
    "total": "50.75",
```

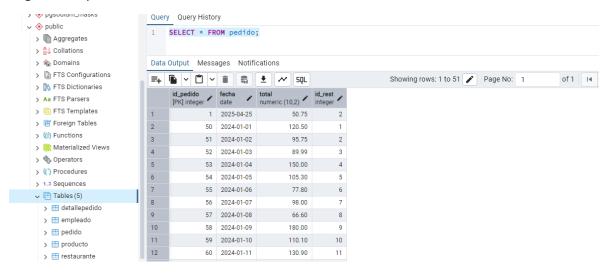
#### Actualizar pedido



#### Eliminar pedido



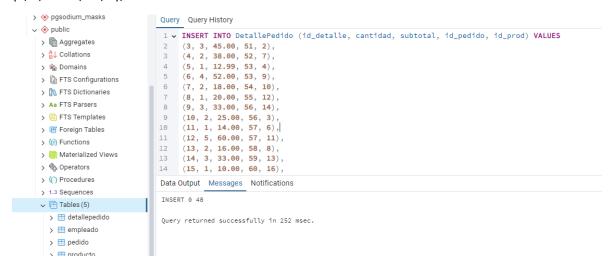
#### Registros en pedidos



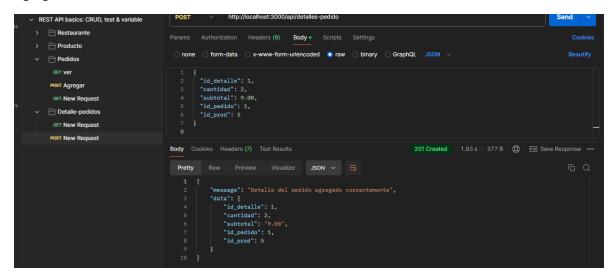
#### Detalles de pedido

INSERT INTO DetallePedido (id\_detalle, cantidad, subtotal, id\_pedido, id\_prod) VALUES

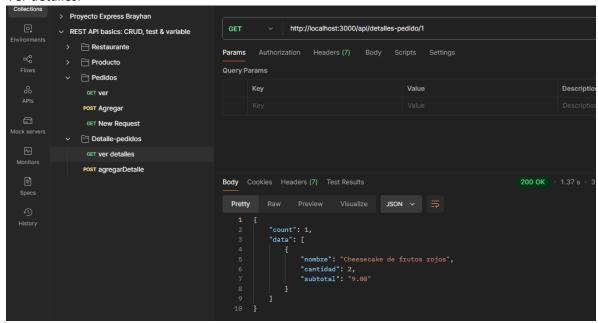
#### (3, 3, 45.00, 51, 2);



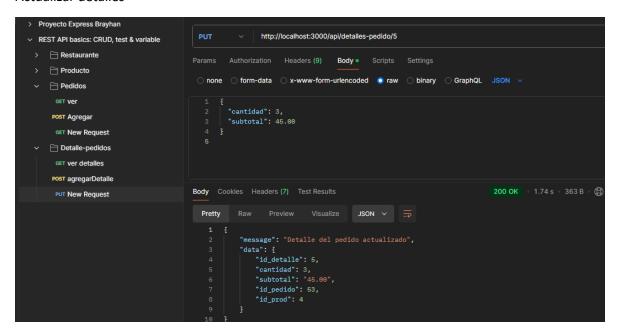
#### Agregar detalles



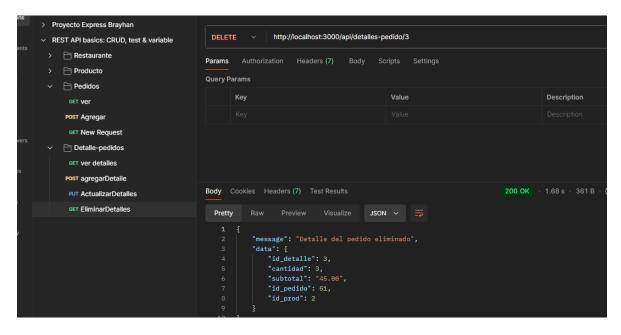
#### Ver detalles:



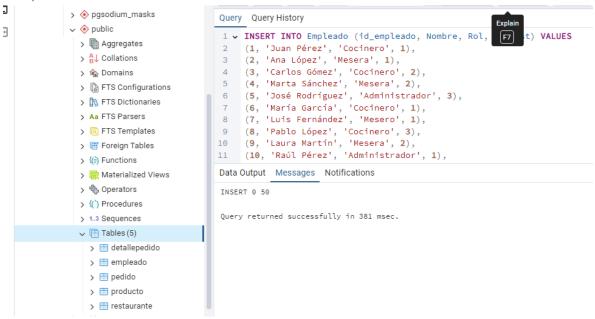
#### Actualizar detalles



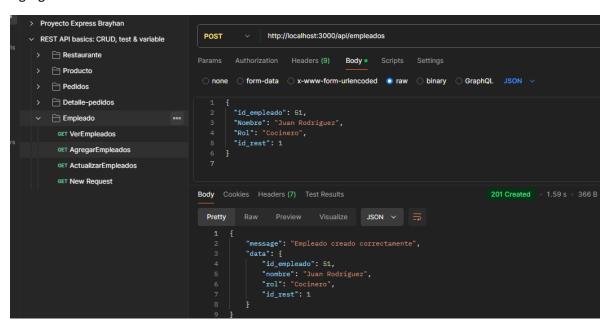
#### Eliminar detalles:



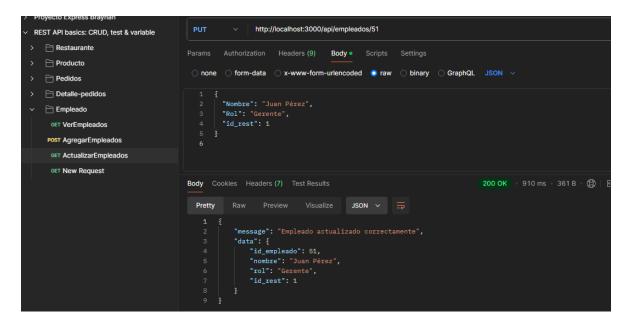
### **Empleado**



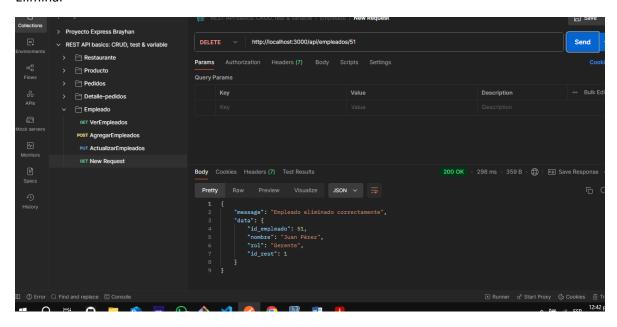
#### Agregar



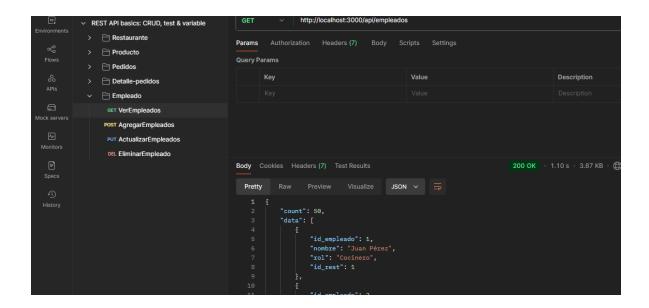
#### Actualizar



#### Eliminar

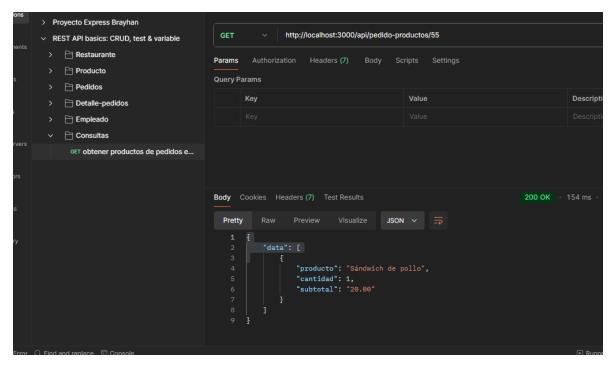


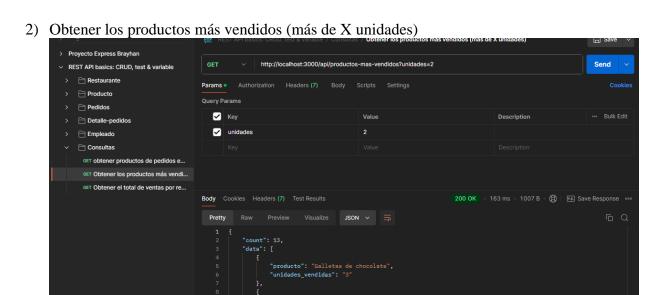
Obtener



## Implementar las siguientes consultas nativas y exponerlas por rutas:

1) obtener productos de pedidos especificos





3) Obtener el total de ventas por restaurante

> Proyecto Express Brayhan

> REST API basics: CRUD, test & variable

> Restaurante

> Producto

> Pedidos

> Detalle-pedidos

> Empleado

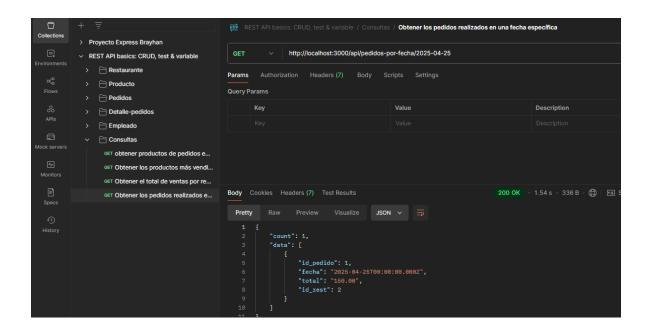
> Consultas

Off Obtener el total de ventas por re...

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON > Pretty Raw Preview JSON > Pret

4) Obtener los pedidos realizados en una fecha específica



5) Obtener los empleados por rol en un restaurante

