Parcial No. 2 – "Comidas Rápidas"

Andrés Felipe Cholo González

ID: 000832608

Base De Datos Masivas

Ing. William Alexander Matallana Porras

NRC: 10-60747

Escuela De Ingeniería, Ingeniería De Sistemas **Sexto Semestre, Segundo Corte** Corporación Universitaria Minuto De Dios, Sede Zipaquirá

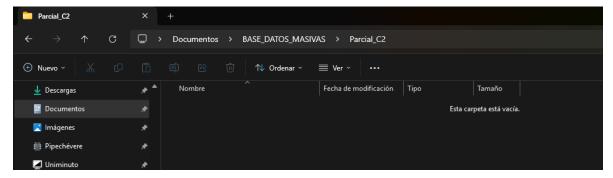
ÍNDICE DE CONTENIDO

C	onexion a base de datos PostgresQL (Supabase)	. 4
	Creamos una carpeta donde se alojará los archivos relacionados a la base de datos:	. 4
	Ya en Supabase creamos el proyecto:	. 4
	En la conexión tenemos en cuenta estos parámetros:	. 4
	Ya en el editor de código, creamos los archivos que nos ayudarán con la parte funcional backend de la base de datos, conexión y funcionalidades que programaremos para que funcionen con postman	. 5
	Hacemos la conexión con Supabase con el fichero desde Visual, teniendo en cuenta los parámetros de la conexión:	. 5
	Configuramos el cuerpo del CRUD, pero primero nos fijamos en que la conexión sea exitosa:	. 6
	Escucha del puerto:	. 7
	Y al final, he aquí el modelo relacional:	. 8
С	rear rutas y controladores con Express para cada entidad (CRUD)	. 9
	CREATE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes_<	. 9
	READ datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes_<	10
	UPDATE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes/##_<	11
	DELETE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes/##_<	12
	CREATE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados_<	13
	READ datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados_<	14
	UPDATE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados/##_<	15
	DELETE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados/##_<	16
	CREATE datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos_<	17
	READ datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos_<	18
	UPDATE datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos/##_<	19
	DELETE datos producto: >_http://localhost:3020/api/ productos/##_<	20
	CREATE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/pedidos_<	21
	READ datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos_<	22
	UPDATE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos/##_<	23
	DELETE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos/##_<	24
	CREATE datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles_<	25
	READ datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles_<	26

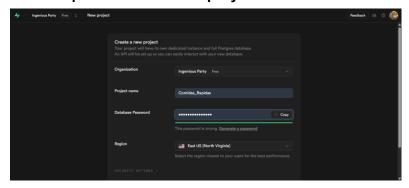
	UPDATE datos detalles_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles/##_<	. 27	
	DELETE datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles/##_<	. 28	
Consultas Nativas: Con Ruta Específica, y Petición De Postman			
	Obtener todos los productos de un pedido específico:	. 29	
	Obtener los productos más vendidos (más de X unidades):	. 30	
	Obtener el total de ventas por restaurante:	. 31	
	Obtener los pedidos realizados en una fecha específica:	. 32	
	Obtener los empleados por rol en un restaurante:	. 33	
Α	nexos	.34	
	100 Registros Por Tabla:	. 34	
	Modelo De Base De Datos De Supabase:	. 34	
	Ficheros de la base de datos:	. 34	
	Colección de Postman:	. 34	

Conexión a base de datos PostgreSQL (Supabase)

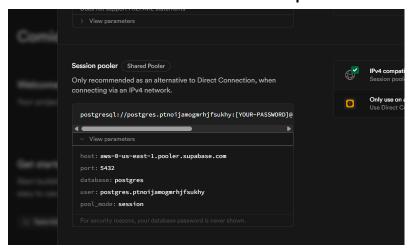
Creamos una carpeta donde se alojará los archivos relacionados a la base de datos:



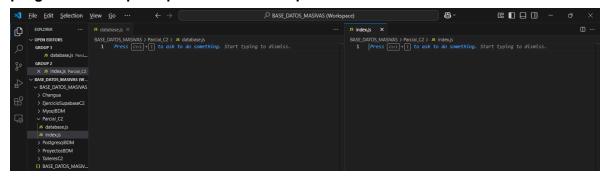
Ya en Supabase creamos el proyecto:



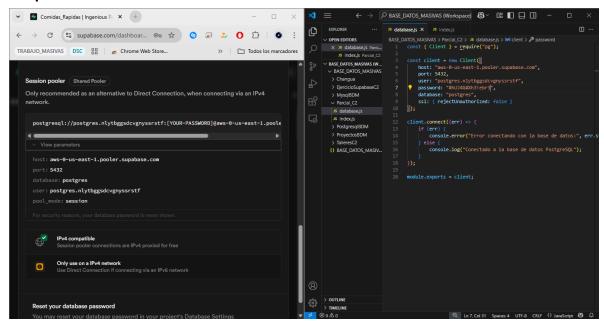
En la conexión tenemos en cuenta estos parámetros:



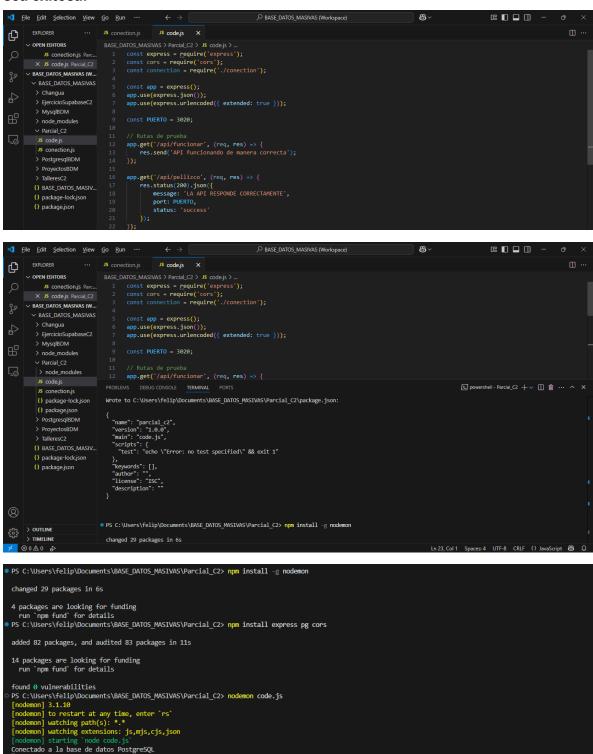
Ya en el editor de código, creamos los archivos que nos ayudarán con la parte funcional backend de la base de datos, conexión y funcionalidades que programaremos para que funcionen con postman



Hacemos la conexión con Supabase con el fichero desde Visual, teniendo en cuenta los parámetros de la conexión:

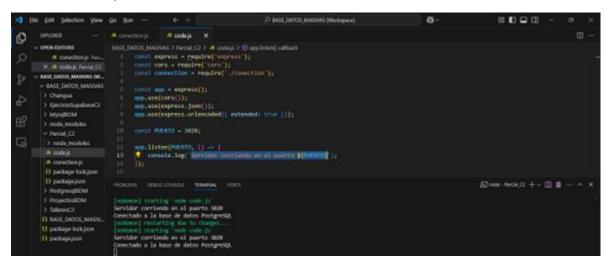


Configuramos el cuerpo del CRUD, pero primero nos fijamos en que la conexión sea exitosa:

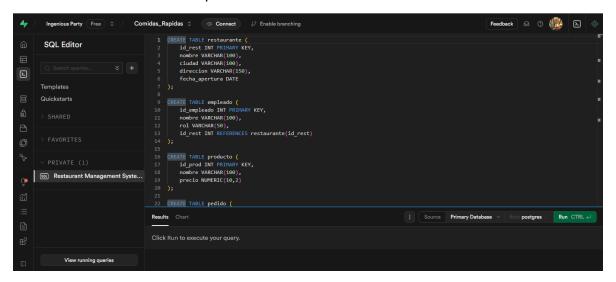


Escucha del puerto:

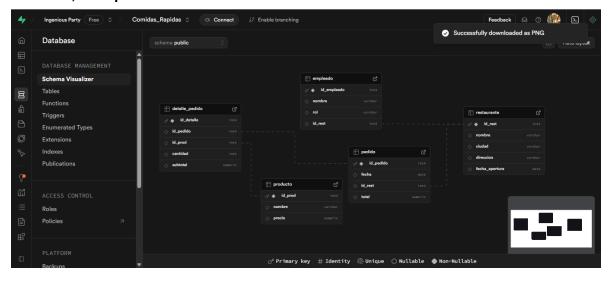
Aquí importamos las dependencias express y enlazamos con el fichero de la base de datos "Conection.js"; además le pedimos que nos responda por un puerto, que en este caso es el 3020. Ya de primera instancia encontramos un "API" que se encarga de escuchar y señalarnos por medio del terminal de visual studio code, si efectivamente está conectada a SupaBase.



Creamos las tablas desde Supabase:

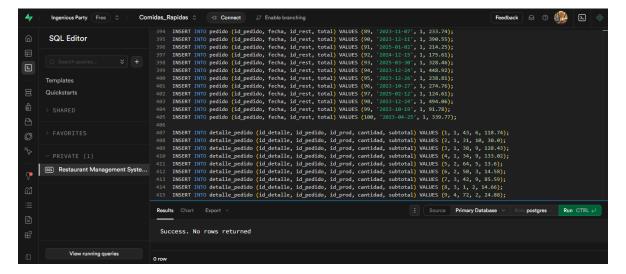


Y al final, he aquí el modelo relacional:





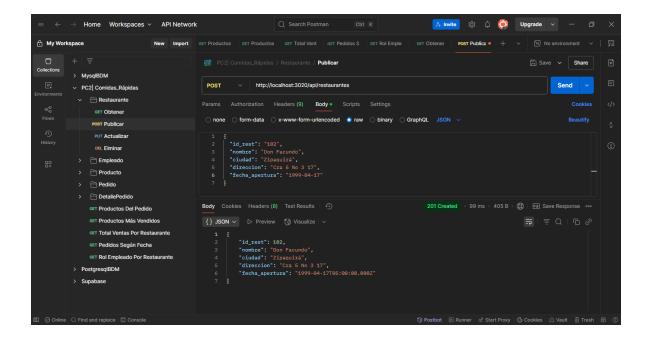
Ingresamos 100 registros a cada tabla, por medio del SQL Editor:



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

CREATE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes_<

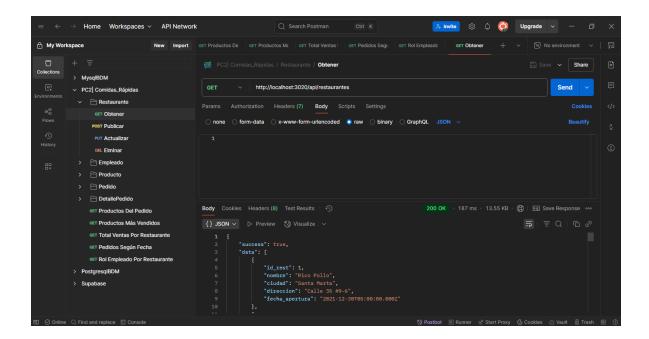
Creamos un API capaz de hacer un registro de ingreso de un **restaurante**, donde todos sus parámetros son ingresados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y como queremos ingresar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



READ datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes_<

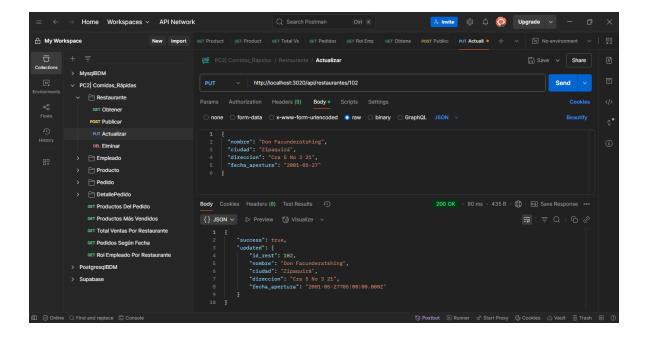
```
// API READ tabla: restaurante OBTENER [GET]
app.get('/api/restaurantes', async (req, res) => {
    try {
        const result = await connection.query('SELECT * FROM restaurante');
        res.status(200).json({ success: true, data: result.rows });
} catch (err) {
        res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}
};
};
```

Creamos un API capaz de botarnos todos los registros existentes de todos los **restaurantes**, donde simplemente le pasamos una sentencia SQL dentro del intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos lanza que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y si es correcta la sintaxis, nos arroja todos los **restaurantes** registrados hasta el momento:



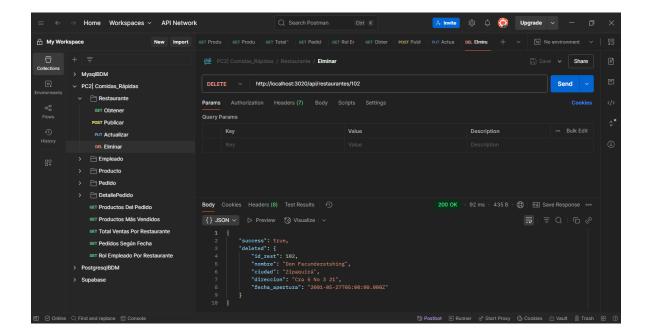
UPDATE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes/##_<

Creamos un API capaz de hacer una sobreescritura de un ingreso de un restaurante ya creado, donde todos sus parámetros son modificados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id a modificar, y como queremos modificar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



DELETE datos restaurante: >_http://localhost:3020/api/restaurantes/##_<

Creamos un API capaz de hacer una eliminación de un **restaurante** ya creado, donde solo por medio de la ruta ingresamos el id de este mismo; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en el intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos arrojarnos que se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id del **restaurante** a eliminar.

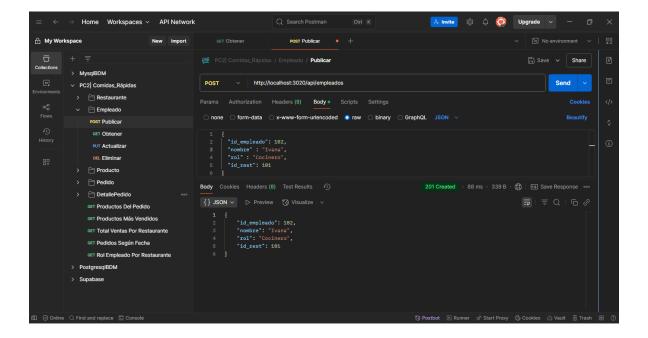


CREATE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados_<

```
// API CREATE tabla: empleado PUBLICAR [POST]
app.post('/api/empleados', async (req, res) => {
    const { id_empleado, nombre, rol, id_rest } = req.body;
    const query = 'INSERT INTO empleado (id_empleado, nombre, rol, id_rest) VALUES ($1, $2, $3, $4) RETURNING *';
    try {
        const result = await connection.query(query, [id_empleado, nombre, rol, id_rest]);
        res.status(201).json(result.rows[0]);
} catch (err) {
        res.status(500).json({ message: 'Error al crear el empleado', error: err.message });
}

// Bigging appleado publication provided p
```

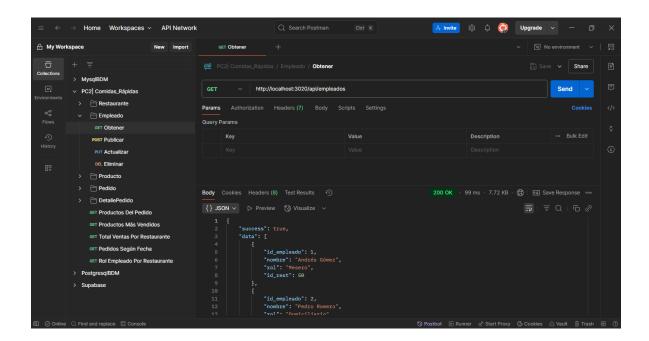
Creamos un API capaz de hacer un registro de ingreso de un **empleado**, donde todos sus parámetros son ingresados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y como queremos ingresar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



READ datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados_<

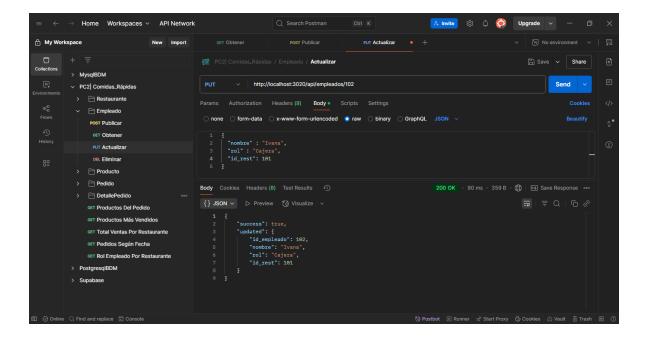
```
// API READ tabla: empleado OBTENER [GET]
app.get('/api/empleados', async (req, res) => {
    try {
        const result = await connection.query('SELECT * FROM empleado');
        res.status(200).json({ success: true, data: result.rows });
} catch (err) {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}
}
}
}
}
}
```

Creamos un API capaz de botarnos todos los registros existentes de todos los **empleados**, donde simplemente le pasamos una sentencia SQL dentro del intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos lanza que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y si es correcta la sintaxis, nos arroja todos los **empleados** registrados hasta el momento:



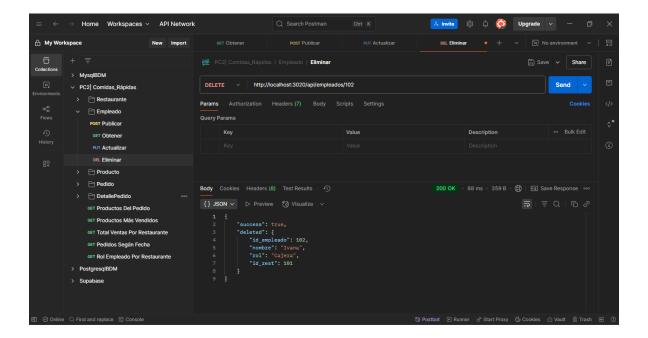
UPDATE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados/##_<

Creamos un API capaz de hacer una sobreescritura de un ingreso de un empleado ya creado, donde todos sus parámetros son modificados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id a modificar, y como queremos modificar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



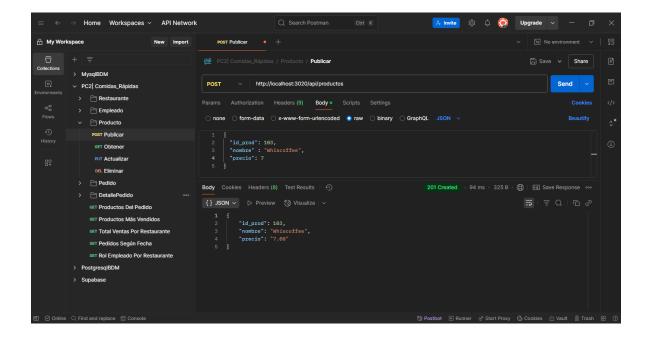
DELETE datos empleado: >_http://localhost:3020/api/empleados/##_<

Creamos un API capaz de hacer una eliminación de un **empleado** ya creado, donde solo por medio de la ruta ingresamos el id de este mismo; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en el intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos arrojarnos que se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id del **empleado** a eliminar:



CREATE datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos_<

Creamos un API capaz de hacer un registro de ingreso de un **producto**, donde todos sus parámetros son ingresados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y como queremos ingresar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



READ datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos_<

```
// API READ tabla: producto OBTENER [GET]

app.get('/api/productos', async (req, res) => {
    try {
        const result = await connection.query('SELECT * FROM producto');
        res.status(200).json({ success: true, data: result.rows });

} catch (err) {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

}

}

}

}

}

}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

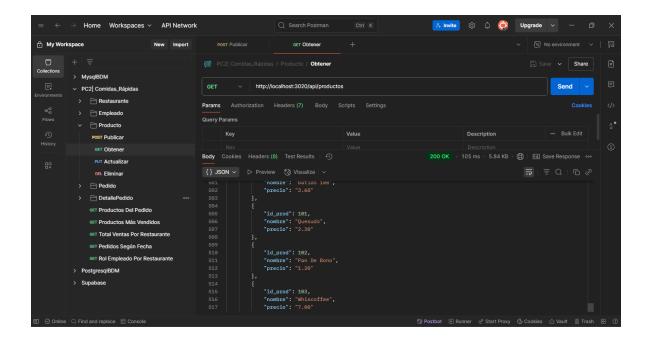
**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
}

**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message: err.message });
}

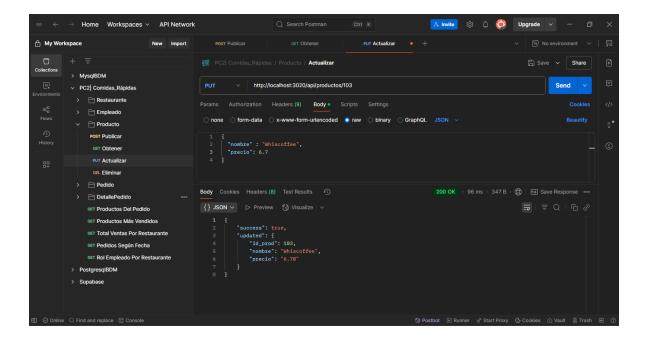
**The product of try {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message: err.message:
```

Creamos un API capaz de botarnos todos los registros existentes de todos los **productos**, donde simplemente le pasamos una sentencia SQL dentro del intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos lanza que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y si es correcta la sintaxis, nos arroja todos los **productos** registrados hasta el momento:



UPDATE datos producto: >_http://localhost:3020/api/productos/##_<

Creamos un API capaz de hacer una sobreescritura de un ingreso de un **producto** ya creado, donde todos sus parámetros son modificados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id a modificar, y como queremos modificar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



DELETE datos producto: >_http://localhost:3020/api/ productos/##_<

```
// API DELETE tabla: producto ELIMINAR [DELETE]

app.delete('/api/productos/:id', async (req, res) => {
    const { id } = req.params;
    const query = 'DELETE FROM producto WHERE id_prod = $1 RETURNING *';

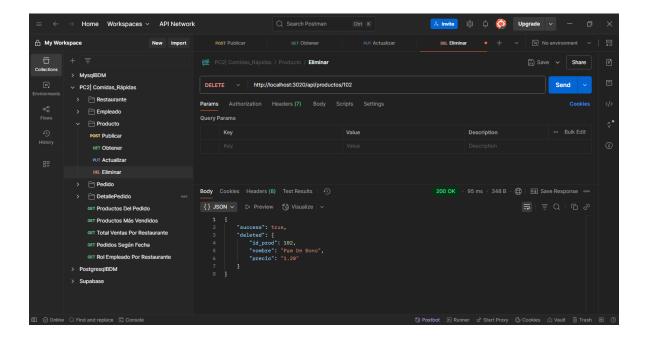
try {
    const result = await connection.query(query, [id]);
    if (result.rowCount === 0) {
        return res.status(404).json({ success: false, message: `Producto con ID ${id} no existe` });
    }
    res.status(200).json({ success: true, deleted: result.rows[0] });

} catch (err) {
    res.status(500).json({ success: false, error: err.message });
}

}

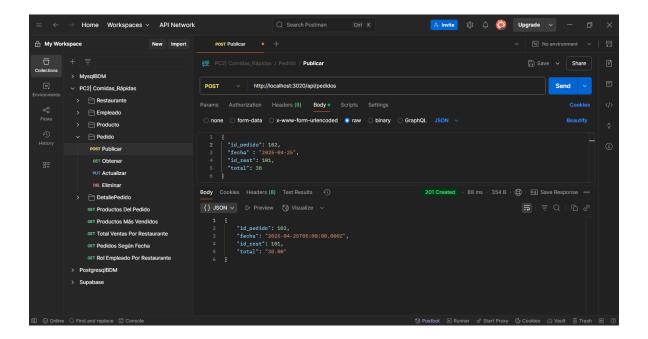
163
}
```

Creamos un API capaz de hacer una eliminación de un **producto** ya creado, donde solo por medio de la ruta ingresamos el id de este mismo; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en el intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos arrojarnos que se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id del **producto** a eliminar:



CREATE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/pedidos_<

Creamos un API capaz de hacer un registro de ingreso de un **pedido**, donde todos sus parámetros son ingresados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y como queremos ingresar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



READ datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos_<

```
// API READ tabla: pedido OBTENER [GET]

app.get('/api/pedidos', async (req, res) => {
    try {
        const result = await connection.query('SELECT * FROM pedido');
        res.status(200).json({ success: true, data: result.rows });

} catch (err) {
    res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

}

**Problem of the pedido obtained by the pedido');

res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido');

res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido');

res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido');

res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido');

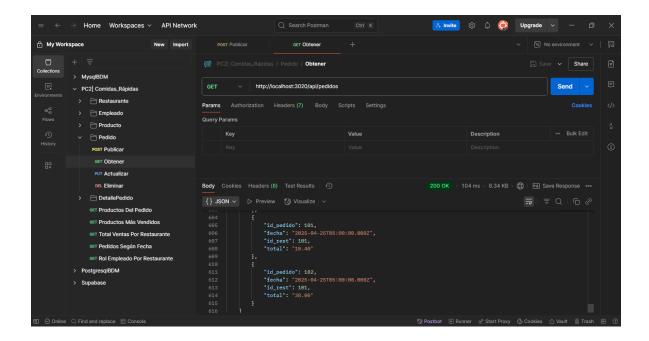
res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido');

res.status(500).json({ success: false, message: err.message });

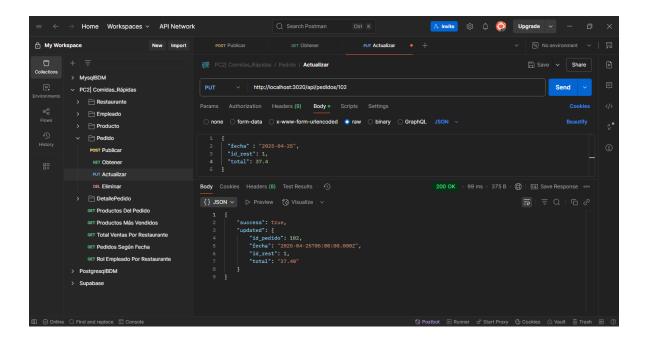
**Problem obtained by the pedido obtained by the pedido
```

Creamos un API capaz de botarnos todos los registros existentes de todos los **pedidos**, donde simplemente le pasamos una sentencia SQL dentro del intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos lanza que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y si es correcta la sintaxis, nos arroja todos los **pedidos** registrados hasta el momento:



UPDATE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos/##_<

Creamos un API capaz de hacer una sobreescritura de un ingreso de un **pedido** ya creado, donde todos sus parámetros son modificados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id a modificar, y como queremos modificar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



DELETE datos pedido: >_http://localhost:3020/api/ pedidos/##_<

```
// API DELETE tabla: pedido ELIMINAR [DELETE]

app.delete('/api/pedidos:id', async (req, res) => {

const { id } = req.params;

const query = 'DELETE FROM pedido WHERE id_pedido = $1 RETURNING *';

try {

const result = await connection.query(query, [id]);

if (result.rowCount === 0) {

return res.status(404).json({ success: false, message: `Pedido con ID ${id} no existe` });

}

res.status(200).json({ success: true, deleted: result.rows[0] });

} catch (err) {

res.status(500).json({ success: false, error: err.message });

}

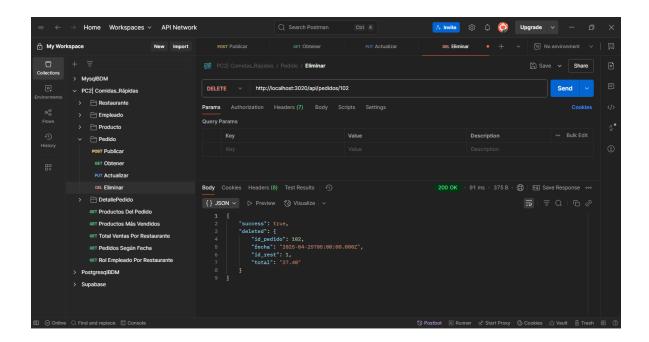
}

}

}

}
```

Creamos un API capaz de hacer una eliminación de un **pedido** ya creado, donde solo por medio de la ruta ingresamos el id de este mismo; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en el intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos arrojarnos que se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id del **pedido** a eliminar:

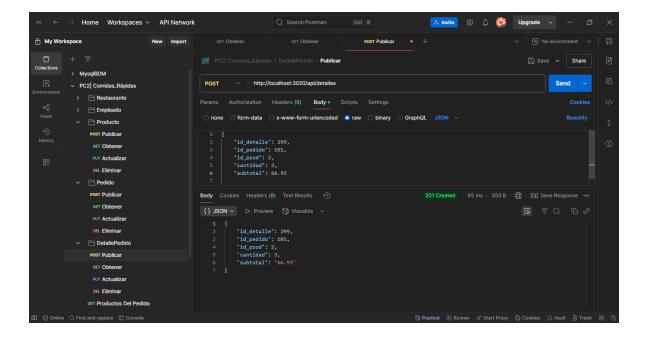


CREATE datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles_<

```
// API CREATE tabla: detalle_pedido PUBLICAR [POST]
app.post('/api/detalles', async (req, res) => {
    const { id_detalle, id_pedido, id_prod, cantidad, subtotal } = req.body;
    const query = 'INSERT INTO detalle_pedido (id_detalle, id_pedido, id_prod, cantidad, subtotal) VALUES ($1, $2, $3, $4, $5) RETURNING *';
    try {
        const result = await connection.query(query, [id_detalle, id_pedido, id_prod, cantidad, subtotal]);
        res.status(201).json(result.rows[0]);
} catch (err) {
        res.status(500).json({ message: 'Error al crear el detalle', error: err.message });
}
}

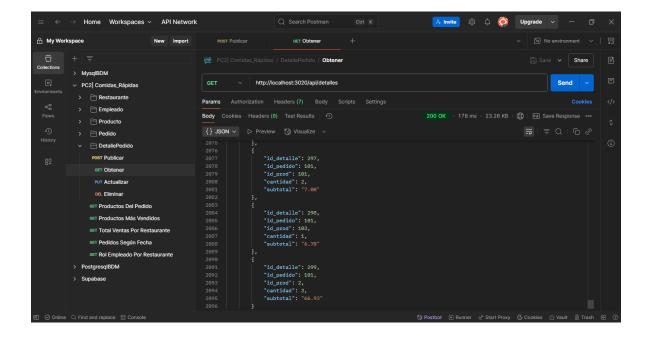
225 }
}
```

Creamos un API capaz de hacer un registro de ingreso de un **detalle de pedido**, donde todos sus parámetros son ingresados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y como queremos ingresar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



READ datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles_<

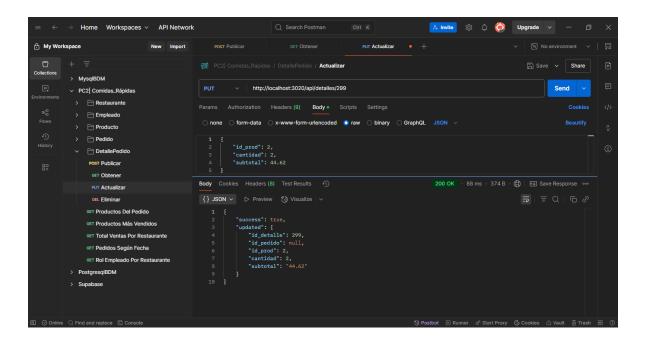
Creamos un API capaz de botarnos todos los registros existentes de todos los **detalles de pedido**, donde simplemente le pasamos una sentencia SQL dentro del intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos lanza que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, y si es correcta la sintaxis, nos arroja todos los **detalles de pedido** registrados hasta el momento:



UPDATE datos detalles_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles/##_<

```
// API UPDATE tabla: detalle_pedido ACTUALIZAR [PUT]
app.put('/api/detalles/:id', async (req, res) => {
    const { id } = req.params;
    const { id_pedido, id_prod, cantidad, subtotal } = req.body;
    const query = 'UPDATE detalle_pedido SET id_pedido = $1, id_prod = $2, cantidad = $3, subtotal = $4 WHERE id_detalle = $5 RETURNING *';
    try {
        const result = await connection.query(query, [id_pedido, id_prod, cantidad, subtotal, id]);
        if (result.rowCount === 0) {
            return res.status(404).json({ success: false, message: `Detalle con ID ${id} no encontrado` });
        }
        res.status(200).json({ success: true, updated: result.rows[0] });
    } catch (err) {
        res.status(500).json({ success: false, error: err.message });
    }};
}
```

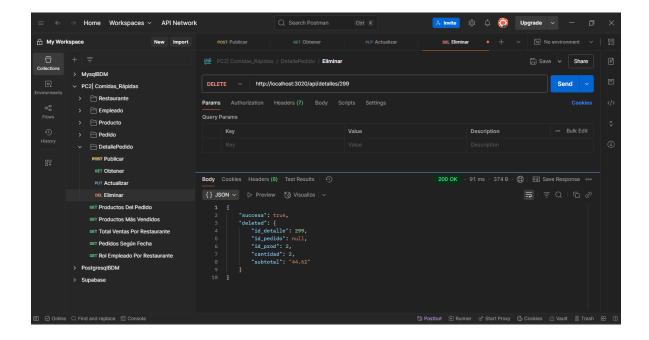
Creamos un API capaz de hacer una sobreescritura de un ingreso de un **detalle de pedido** ya creado, donde todos sus parámetros son modificados; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en una variable dependiente a la estructura de la tabla; para luego hacer un intento de captura exitosa, y si no de lo contrario arrojarnos que no se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id a modificar, y como queremos modificar hacemos uso de la estructura para indicar los valores de cada columna de la tabla:



DELETE datos detalle_pedido: >_http://localhost:3020/api/detalles/##_<

```
// API DELETE tabla: detalle_pedido ELIMINAR [DELETE]
app.delete('/api/detalles/:id', async (req, res) => {
    const { id } = req.params;
    const query = 'DELETE FROM detalle_pedido WHERE id_detalle = $1 RETURNING *';
    try {
        const result = await connection.query(query, [id]);
        if (result.rowCount === 0) {
            return res.status(404).json({ success: false, message: `No existe detalle con ID ${id}` });
        }
        res.status(200).json({ success: true, deleted: result.rows[0] });
    } catch (err) {
        res.status(500).json({ success: false, error: err.message });
    }
};
```

Creamos un API capaz de hacer una eliminación de un **detalle de pedido** ya creado, donde solo por medio de la ruta ingresamos el id de este mismo; y como todo funciona por medio de una consulta SQL, lo que hacemos es guardarla en el intento de captura exitosa, y si no de lo contrario nos arrojarnos que se pudo lograr el registro (claro teniendo en cuenta los tipos de errores, para ver en que lo estamos configurando mal). Ya en Postman utilizamos la dirección creada al principio del app.get, junto al id del **detalle de pedido** a eliminar:



Consultas Nativas: Con Ruta Específica, y Petición De Postman

Cabe recalcar que como son consultas SQL que obtenemos de las tablas (jalamos información) son automáticamente todas peticiones de tipo **[GET]**

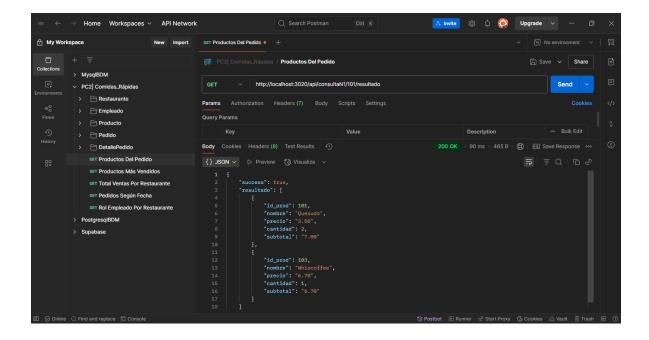
Obtener todos los productos de un pedido específico:

SELECT p.id_prod, p.nombre, p.precio, dp.cantidad, dp.subtotal FROM detalle_pedido dp JOIN producto p ON dp.id_prod = p.id_prod WHERE dp.id_pedido = \$1

Se selecciona los valores de un detalle de pedido, donde este mismo sea de un pedido, al que usuario quiera obtener; se indica con el respectivo id del pedido a averiguar

```
///CONSULTA NATIVA: Obtener todos los productos de un pedido especifico [EET]
app.get('appliconsultanN]:id_pedido_especifico(resultado', async (req, res) => {
    const { id_pedido_especifico} = req.params;
    const query = 'SELECT p.id_prod, p.nombre, p.precio, dp.cantidad, dp.subtotal FROM detalle_pedido dp JOIN producto p ON dp.id_prod = p.id_prod WHERE dp.id_pedido = $1';
    try {
        const result = await connection.query(query, [id_pedido_especifico]);
        res.status(2000).json({ success: true, resultado: result.rows });
    } catch (err) {
        res.status(500).json({ success: false, message: err.message });
    }
}};
```

Podemos obtener los resultados por la consulta nativa solicitada, por medio de un API que de una ruta para poder diferenciarla de todas las demás; donde esta requiere de la estructura previa de la tabla (columnas), es por ello que requiere parámetros y es guardada en una variable, que junto a los parámetros son ingresados, en un try catch, donde evalúa si efectivamente está bien definidos los parámetros. Y esto lo podemos evidenciar en Postman:



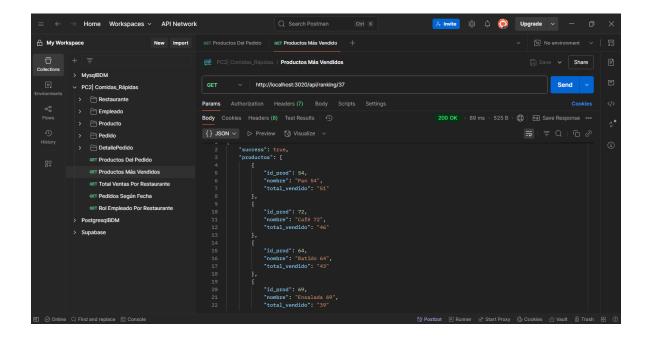
Obtener los productos más vendidos (más de X unidades):

SELECT p.id_prod, p.nombre, SUM(dp.cantidad) AS total_vendido FROM detalle_pedido dp JOIN producto p ON dp.id_prod = p.id_prod GROUP BY p.id_prod, p.nombre HAVING SUM(dp.cantidad) > \$1 ORDER BY total vendido DESC

Se listan los productos que más se han vendido por medio de su id y su nombre, y se van sumando todas sus cantidades en los pedidos registrados. Aun así, solo se muestran los que hayan vendido igual o más unidades al número que el usuario haya indicado por medio del parámetro de variable (\$1). El resultado se ordena del más vendido al de menor cantidad. Se van filtrando por un mínimo de ventas.

```
CONSULTA BINITY OF CHEMP IN SECRET PRODUCTOR WAS WINDOWN THE CHEMP IN THE CHEMP IN
```

Podemos obtener los resultados por la consulta nativa solicitada, por medio de un API que de una ruta para poder diferenciarla de todas las demás; donde esta requiere de la estructura previa de la tabla (columnas), es por ello que requiere parámetros y es guardada en una variable, que junto a los parámetros son ingresados, en un try catch, donde evalúa si efectivamente está bien definidos los parámetros. Y esto lo podemos evidenciar en Postman:



Obtener el total de ventas por restaurante:

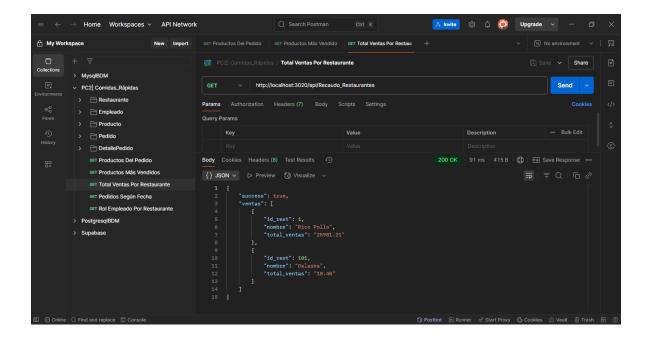
SELECT r.id_rest, r.nombre, SUM(p.total) AS total_ventas FROM restaurante r JOIN pedido p ON r.id_rest = p.id_rest GROUP BY r.id_rest, r.nombre ORDER BY total_ventas DESC

Se selecciona el id del restaurante a evaluar y su respectivo nombre, y nos arroja el total de ventas de éste mismo, por medio de la suma de todos sus de pedidos hechos en cada restaurante, para al final mostrar por orden descendente.

```
(CONSULTA MITTING DEBone of total de ventas por restaurante [GET]

app.get(/api/Recaudo_Restaurantes', async (req, res) => {
    try {
        const result = await connection.query("SELECT r.id_rest, r.nombre, SUM(p.total) AS total_ventas FROM restaurante r JOIN pedido p ON r.id_rest = p.id_rest GMOUP BY r.id_rest, r.nombre ORDER BY total_ventas DESC');
    res.status(200).json(( success: true, ventas: result_rows ));
    catch (err) {
        res.status(500).json(( success: false, message: err.message ));
    }
}
}
}
}
}
```

Podemos obtener los resultados por la consulta nativa solicitada, por medio de un API que de una ruta para poder diferenciarla de todas las demás; donde ésta simplemente se evalúa con un try catch, donde evalúa si efectivamente está bien definidos los parámetros. Y esto lo podemos evidenciar en Postman:

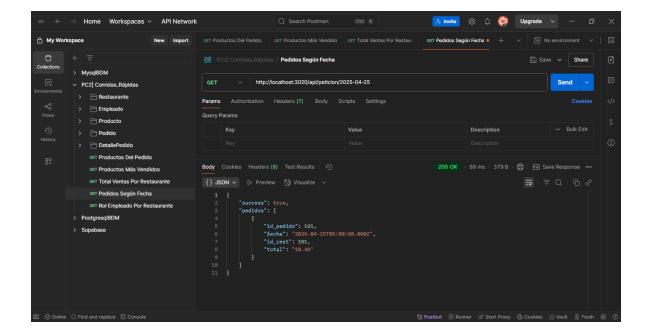


Obtener los pedidos realizados en una fecha específica:

SELECT * FROM pedido WHERE fecha = \$1 ORDER BY id pedido

Selecciona todos los registros de la tabla pedido, devolviendo todos los pedidos hechos en una fecha específica, que el usuario indique en la ruta de la API (\$1). Y se muestra según el orden de ingreso de esa fecha indicada.

Podemos obtener los resultados por la consulta nativa solicitada, por medio de un API que de una ruta para poder diferenciarla de todas las demás; donde esta requiere de la estructura previa de la tabla (columnas), es por ello que requiere parámetros y es guardada en una variable, que junto a los parámetros son ingresados, en un try catch, donde evalúa si efectivamente está bien definidos los parámetros. Y esto lo podemos evidenciar en Postman:

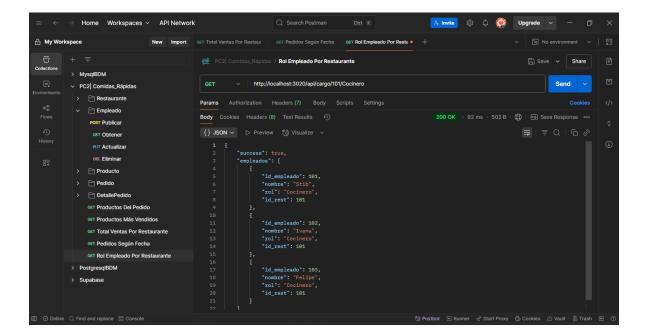


Obtener los empleados por rol en un restaurante:

SELECT * FROM empleado WHERE id rest = \$1 AND rol = \$2

Selecciona todos los registros de la tabla empleados, y devuelve solo aquellos que el usuario le indique el id del restaurante (\$1), y el rol que se quiera investigar (\$2), al igual que el anterior si muestra más de una coincidencia muestra por orden de registro en la tabla.

Podemos obtener los resultados por la consulta nativa solicitada, por medio de un API que de una ruta para poder diferenciarla de todas las demás; donde esta requiere de la estructura previa de la tabla (columnas), es por ello que requiere parámetros y es guardada en una variable, que junto a los parámetros son ingresados, en un try catch, donde evalúa si efectivamente está bien definidos los parámetros. Y esto lo podemos evidenciar en Postman:

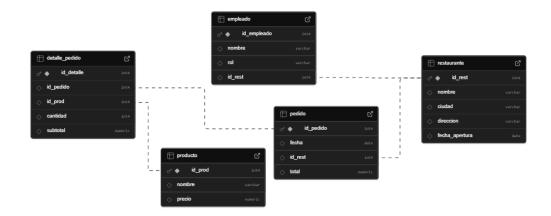


Anexos

100 Registros Por Tabla:



Modelo De Base De Datos De Supabase:



Ficheros de la base de datos:



conection.js



Colección de Postman:



Comidas_Rápidas.pc