### EJERCICIO 1A. PASOS PARA RESOLVER LA CREACIÓN DEL MODELO VISTAS

- 1.- Desktop: Para contenedores y arrancar el contenedor dbt container
- 2.- Ejecutar una línea de comandos y lanzar las siguientes sentencias:

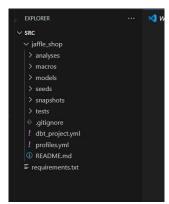
```
docker exec -ti dbt_container /bin/bash

cd app/src

Is jaffle_shop
```

```
C:\Windows\System32>docker exec -ti dbt_container /bin/bash
root@94e4d886efa2:/# cd app/src
root@94e4d886efa2:/app/src# ls
jaffle_shop requirements.txt
root@94e4d886efa2:/app/src# cd jaffle_shop/
root@94e4d886efa2:/app/src/jaffle_shop# ls
README.md dbt_packages jaffle_shop.duckdb macros profiles.yml snapshots tests
analyses dbt_project.yml logs models seeds target
root@94e4d886efa2:/app/src/jaffle_shop#
```

3.- Abrir Visual Studio Code y abrir la carpeta src del proyecto PRO-000-dbt/src



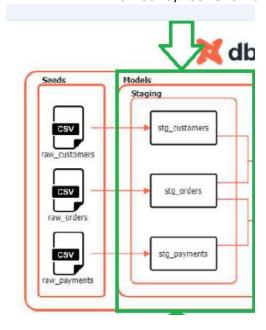
4.- Fichero *dbt\_project.yml* en este fichero se encuentra toda la configuración del proyecto dbt, donde se especifica por ejemplo el nombre del proyect, la configuración de los distintos tipos de ficheros, etc.

En este caso, queremos modelar vistas y tablas para ello en la parte de models vamos a realizar la siguiente modificación:

En la imagen 2 lo que estamos haciendo es decir que todo lo que esté dentro de la carpetea de Models se va a materializar en Tabla y todo lo que esté dentro de la carpeta staging se va a materializar en vista.

- 5.- Creamos la carpeta staging dentro de la carpeta models.
- 6.- Crea el fichero SQL dentro de la carpeta staging llamado **stg\_customers.sql**, donde el único cambio realizado del origen es renombrar la columna id por customer\_id. Quedando así el fichero:

- 7.- Crea el fichero stg\_orders.sql con los siguientes cambios:
  - orders:
    - id renombra order id
    - user\_id renombra customer\_id
- 8.- Crea el fichero stg\_paymets.sql con los siguientes cambios:
  - payment
    - id renombra payment\_id
    - amount /100 renombra amount



9.- Crea un fichero dentro de la carpeta staging llamado schema.yml donde se especifica el esquema del modelo.

Ejemplo de stg\_customers y el resto lo debéis de completar vosotros stg\_orders y stg\_payments

Nota: Ponemos la primera línea version: 2 que es la versión que tenemos del proyecto dbt project.yml y la etiqueta models:.

10.- A continuación lanzamos los siguientes comandos para crear las vistas y sus datos DuckDB database usando duckcli.

#### **Comandos:**

- Cargar los ficheros csv ejecutando el comando:

dbt seed

- Compilar un sólo modelo dentro dbt build:

dbt build -f -s <nombre del modelo>

- Compilar todos los modelos:

dbt build

- Ejecutar duckcli y realizar la consulta select from table:

```
cd app/src/jaffle_shop/
duckcli jaffle_shop.duckdb
select * from <nombre de la tabla>
```

- Salir de duckcli

exit

# Ejemplo:

	+	+
customer_id	first_name	last_name
1	Michael	   Р.
2	Shawn	М.
3	Kathleen	Р.
4	Jimmy	C.
5	Katherine	R.
6	Sarah	R.
7	Martin	M.
8	Frank	R.
9	Jennifer	F.
10	Henry	W.
11	Fred	s.
12	Amy	D.
13	Kathleen	M.
14	Steve	F.
15	Teresa	Н.
16	Amanda	Н.
17	Kimberly	R.

## EJERCICIO 1B. PASOS PARA RESOLVER LA CREACIÓN DEL MODELO TABLAS

1.- En la carpeta models creamos el fichero **customers\_orders.sql** cuya tabla contendrá joins de las vistas de staging customers y orders.

cus	tomers_orders
cust	tomer_id
cust	tomer_full_name
first	_order
mos	t_recent_order
num	nber_of_orders

Siendo así:

2.- Realizad vosotros el nuevo fichero sql de customers\_payments.sql que cuya tabla contendrá joins de las vistas de staging customers, orders y payments.



3.- Crea el fichero *schema.yml* dentro de la carpeta de *models* quedando así la primera parte customers\_orders:

Nota: Ponemos la primera línea version: 2 que es la versión que tenemos del proyecto dbt\_project.yml y la etiqueta models:.

- 4.- Añadid vosotros en el fichero schema.yml la información de la tabla customers payments.
- 5.- A continuación lanzamos los siguientes comandos para crear las tablas y sus datos DuckDB database usando duckcli.

### **Comandos:**

- Compilar un sólo modelo dentro dbt build:

dbt build -f -s <nombre del modelo>

- Compilar todos los modelos:

dbt build

- Ejecutar duckcli y realizar la consulta select from table:

cd app/src/jaffle\_shop/ duckcli jaffle\_shop.duckdb select \* from <nombre de la tabla>

- Salir de duckcli

exit

