# FASE 2 - Inserción, Consulta y Eliminación de Datos

## Tarea 2.1: Inserción de datos:

- Crear scripts SQL para insertar grandes volúmenes de datos en las tablas.
- Utilizar comandos de inserción múltiple para mejorar la eficiencia.
- Validar los datos antes de insertarlos para garantizar la integridad.

Para efectuar la carga de los registros hay un orden específico para cargar datos en las tablas debido a las dependencias entre ellas. Este orden lo baso en las relaciones de las claves foráneas y las claves primarias. Si intento insertar datos en una tabla que depende de otra antes de que la tabla padre tenga los datos necesarios, obtendré errores de integridad referencial.

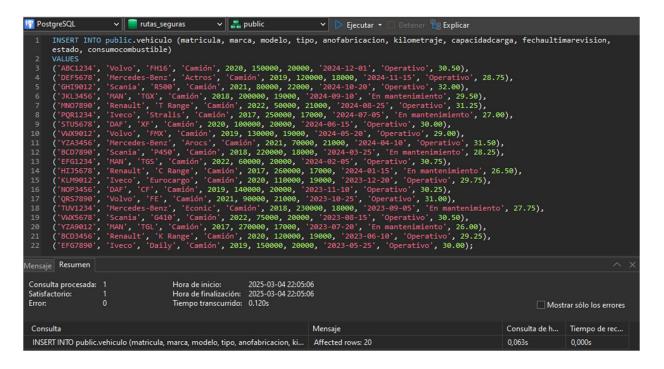
# Orden Correcto de Carga:

- 1. <u>conductor</u>: Esta tabla es independiente y no tiene claves foráneas. Debe cargarse primero porque otras tablas (ruta y asignacion conductor vehiculo) dependen de ella.
- 2. <u>vehiculo</u>: Esta tabla también es independiente y no tiene claves foráneas. Debe cargarse después de conductor porque varias tablas (combustible, mantenimiento, neumatico, seguro, ruta y asignacion conductor vehiculo) dependen de ella.
- 3. <u>seguro</u>: Depende de vehiculo (clave foránea matricula). Debe cargarse después de vehiculo.
- 4. <u>neumatico</u>: Depende de vehiculo (clave foránea matricula). Debe cargarse después de vehiculo.
- 5. <u>combustible</u> : Depende de vehiculo (clave foránea matricula). Debe cargarse después de vehiculo.
- 6. <u>mantenimiento</u> : Depende de vehiculo (clave foránea matricula). Debe cargarse después de vehiculo.
- 7. <u>ruta</u> : Depende de vehiculo (clave foránea matricula) y conductor (clave foránea dni\_nie). Debe cargarse después de estas dos tablas.
- 8. <u>asignacion\_conductor\_vehiculo</u>: Depende de vehiculo (clave foránea matricula) y conductor (clave foránea dni nie). Debe cargarse al final.

## Inserciones SQL:

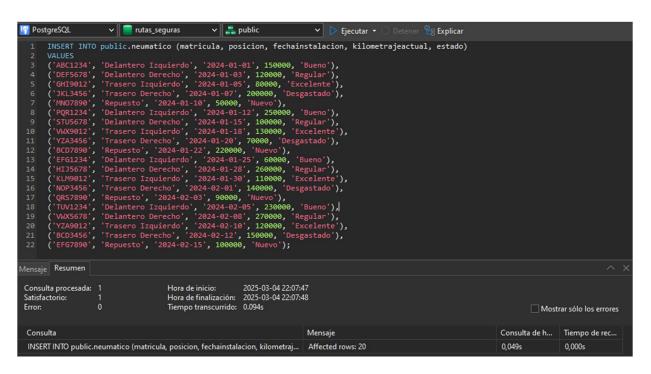
• Tabla: conductor

## Tabla: vehiculo



## Tabla: seguro

## Tabla: neumatico



#### Tabla: combustible

```
| INSERT INTO public.combustible (matricula, fecha, cantidad, costo, lugarcarga)
| VALUES | V
```

## Tabla: mantenimiento

#### Tabla: ruta

## Tabla: asignacion conductor vehiculo

