

Solución de caso

1. Diagrama entidad relación

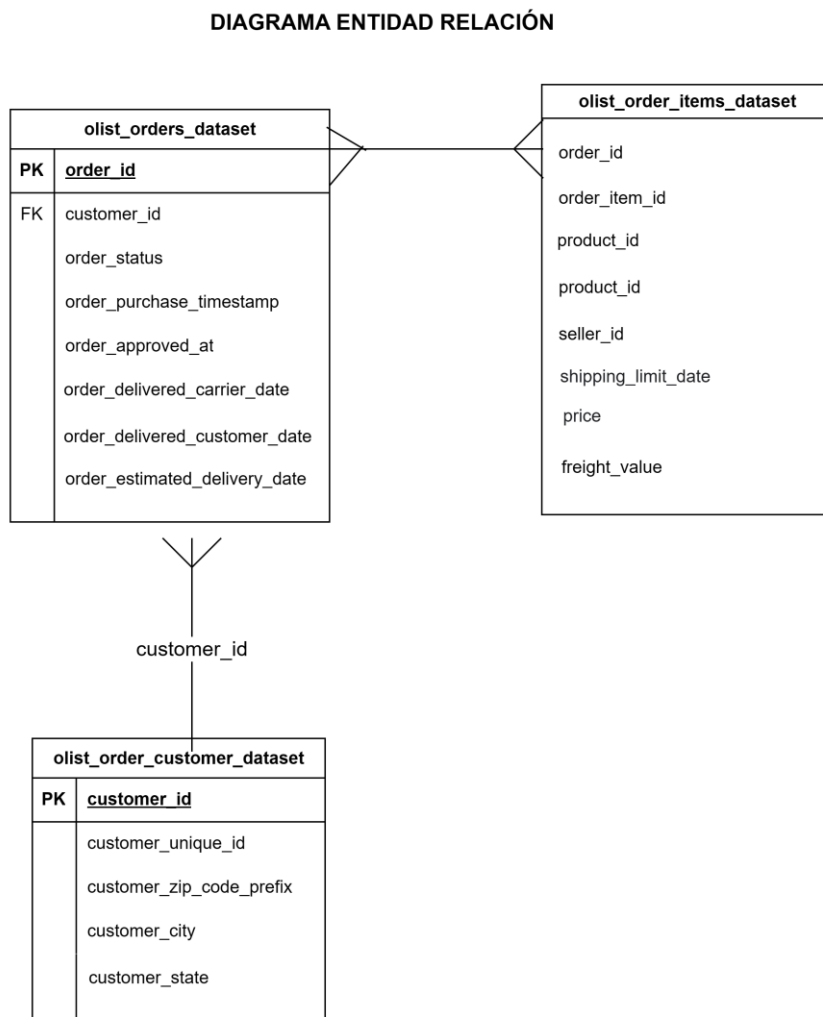


Diagrama elaborado en draw.io

2. Script de creación de tablas temporales y permanentes

Queries realizados en MySQL Workbench 8.0 CE

- ✓ Decidí crear 3 tablas temporales adicionales para facilitar la carga de los archivos Excel separado por comas. Adjunto script de creación de tablas temporales y tablas definitivas del caso.



1. Script de creación
tablas.sql

3. Creación de procedimiento almacenado para la carga de datos permanente

- ✓ Cree 3 diferentes procedimientos almacenados para la carga de datos permanente el cual lee de las tablas temporales y posee una validación que garantiza que no se duplique la data en caso se reprocese una carga de tabla.



2.cargar_tabla_cust
omer.sql



3.cargar_tabla_orde
r.sql



4.cargar_tabla_orde
rs_items.sql

4. Creación de 3 scripts de Python para la carga de datos temporales y permanentes

- ✓ Decidí manejar 3 scripts de Python de manera independiente para cada uno con el fin de llevar orden y facilitar el mantenimiento de este a largo plazo en caso surjan cambios. El script consiste en leer, cargar la data y llamar el procedimiento que se encarga de hacer las transformaciones de tipo de datos e inserción a las tablas permanentes.



5.importar_custome
rs.py



6.importar_orders.p
y



7.cargar_order_item
s.py

5. Link a Github

[WenYingPeng94/prueba-SIMAN: Solucion de caso \(github.com\)](https://github.com/WenYingPeng94/prueba-SIMAN)