Proyecto Facturas OLAP

1. Diagrama Entidad Relación

Diagrama

Descripción generada automáticamente

2. Modelo Relacional

Diagrama

Descripción generada automáticamente

3. Justificación

Nuestro modelo es copo de nieve porque queremos eliminar la redundancia de datos. Debido a que el modelo no contiene demasiadas jerarquías, no afecta demasiado el rendimiento a la hora de hacer consultas complejas y por último el modelo copo de nieve da una mejor interpretación visual de las dimensiones.

4. Creación de la base de datos **facturas\_olap**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

5. Creación de tablas con sus respectivas llaves primarias y foráneas

Tablas Dimensión Tiempo

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Llaves foráneas Dimensión Tiempo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tablas Dimensión Geografía

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tablas Dimensión Pagos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Llaves foráneas Dimensión Pagos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tablas Dimensión Producto

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Llaves foráneas Dimensión Producto

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tablas Dimensión Cuentas

Captura de pantalla de computadora

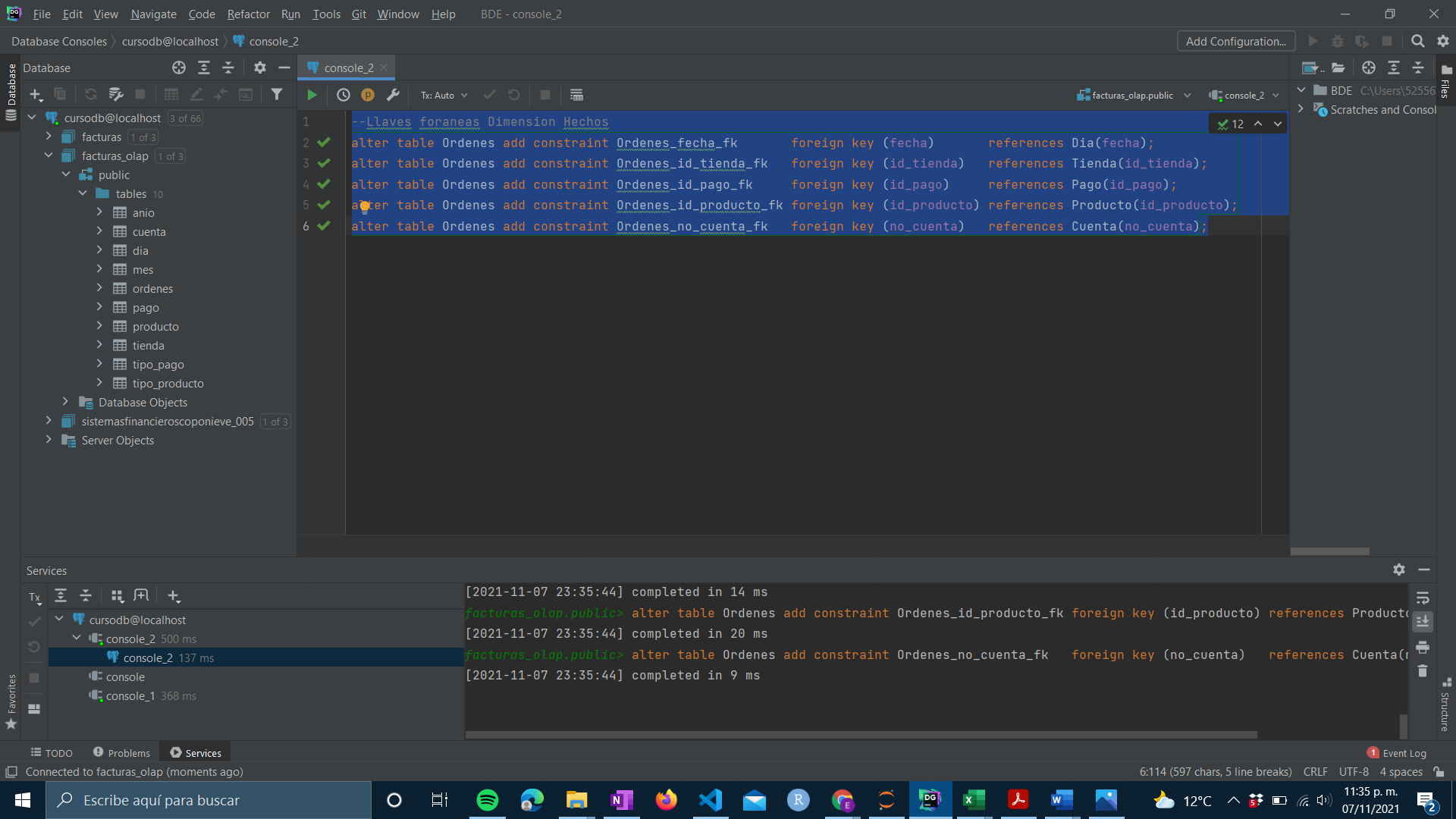
Descripción generada automáticamente

Tablas Dimensión Hechos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Llaves foráneas Dimensión Hechos



Restricciones Dimensión Hechos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**6. Carga de datos**

Tabla Anio

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Mes

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Dia

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Tienda

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Tipo\_pago

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Pago

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Tipo\_producto

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Producto

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Tabla Cuenta

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tabla Ordenes

Pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**7. Consultas**

1.1 Desea saber que ordenes son las que mayor ganancia le han proporcionado en los últimos dos años.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1.2 que meses y días son los de mayor numero de ordenes.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

2.1 Desea saber qué tipo de pago es el que más se ha utilizado en los últimos dos años.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

2.2 cómo ha evolucionado la forma de pago.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

3 Desea saber cuáles han sido los productos que más se han vendido en los últimos dos años, desglosado por mes y por tiendas.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Consultas inventadas

El nombre del titular con cuenta registrada que ha hecho la mayor número de órdenes.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente