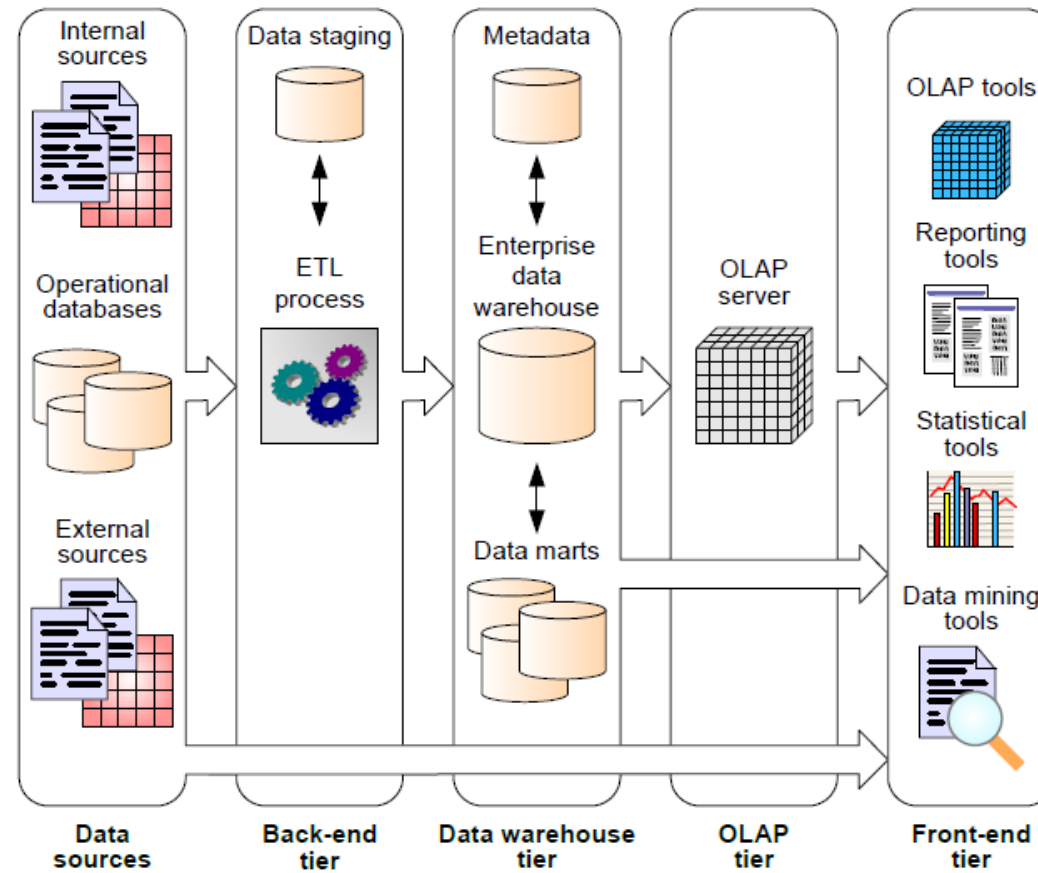


La BD Northwind

Alejandro Vaisman
Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina
avaisman@itba.edu.ar

Arquitectura de un DW - Revisitada



4 Etapas de diseño

Análisis de Requerimientos

Diseño conceptual

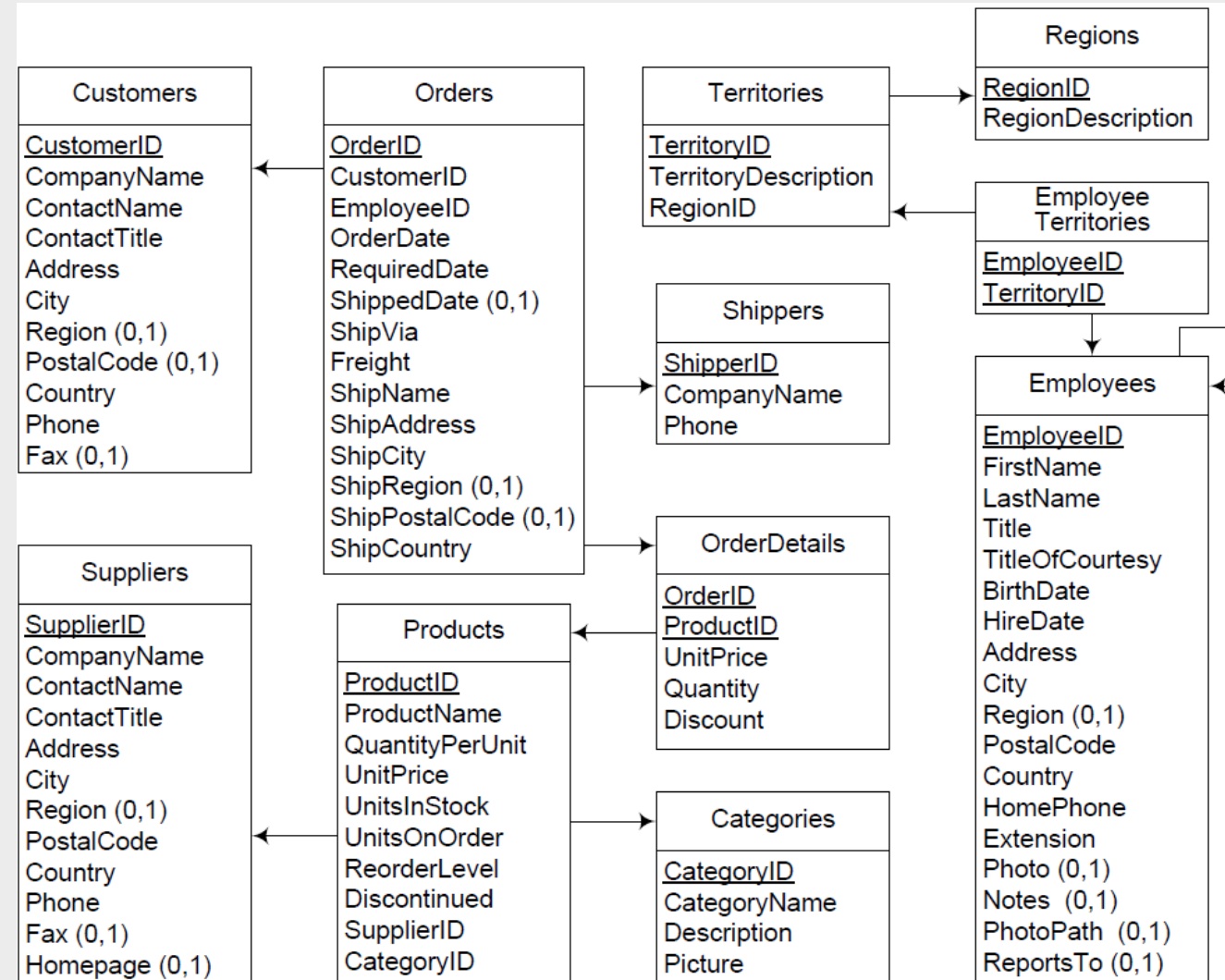
Diseño Lógico

Diseño Físico

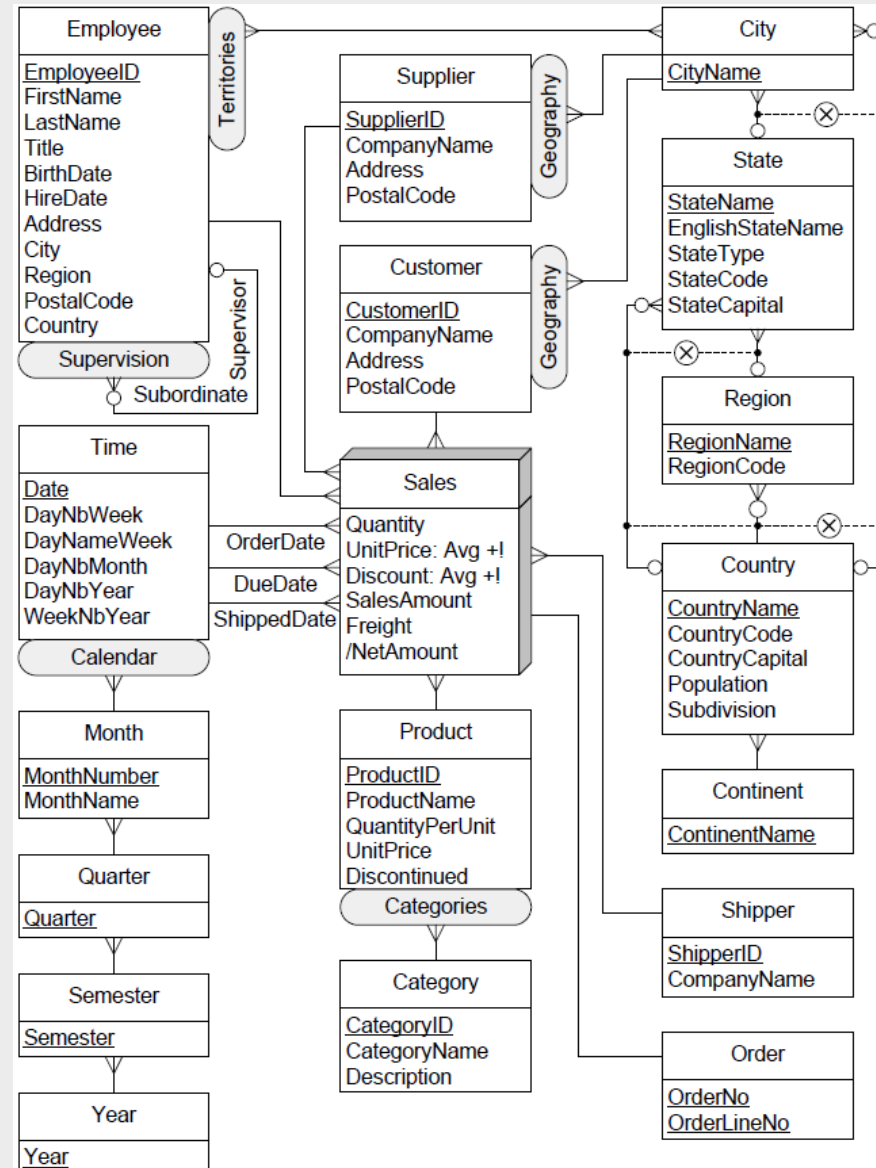
4 Etapas de diseño

Las vamos a aplicar a un ejemplo, a lo largo del curso: La Base de Datos Northwind

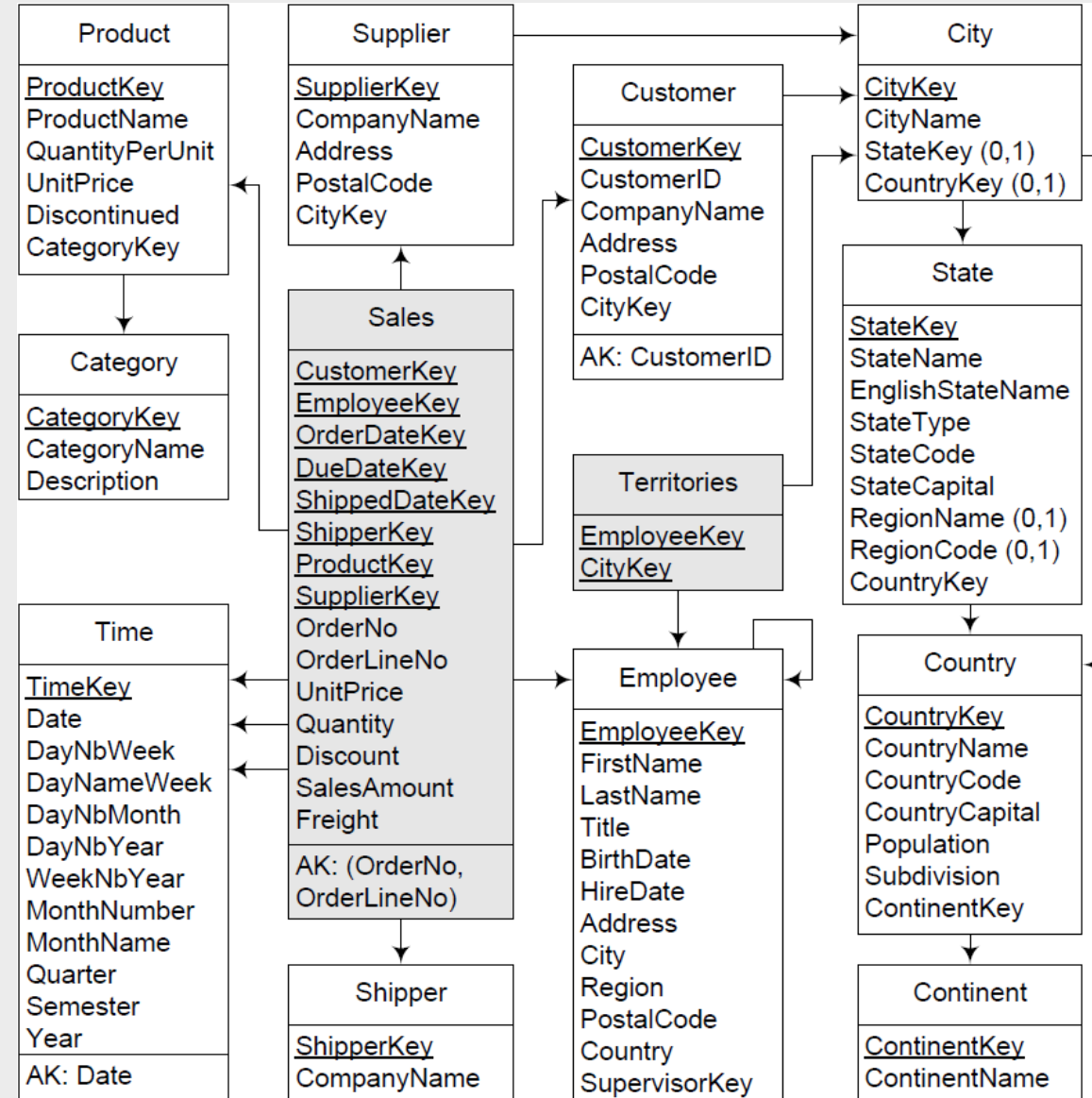
La BD Northwind OLTP



La BD Northwind Conceptual - Multidimensional



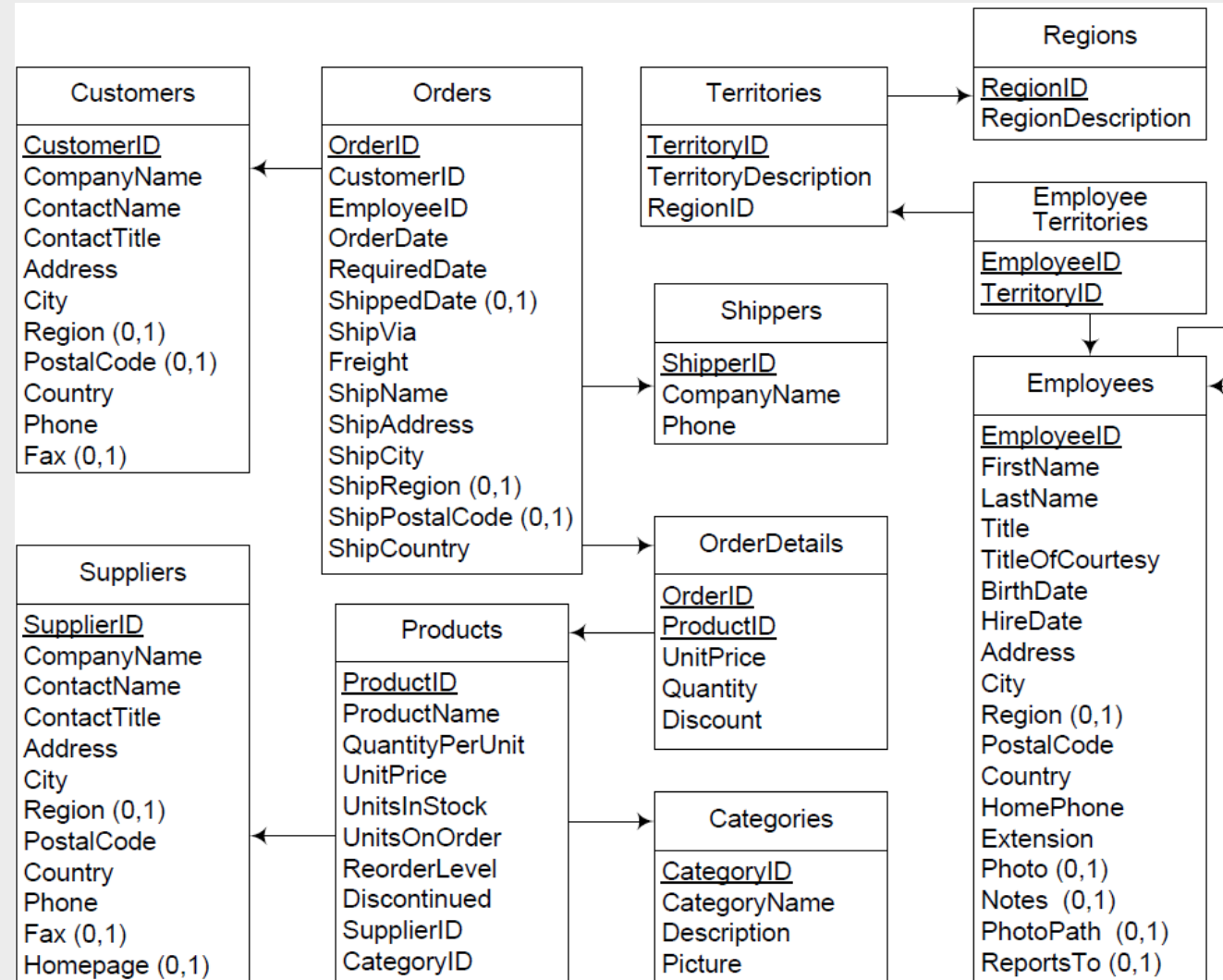
La BD Northwind OLAP- RELACIONAL



Consultas SQL

Northwind

OLTP

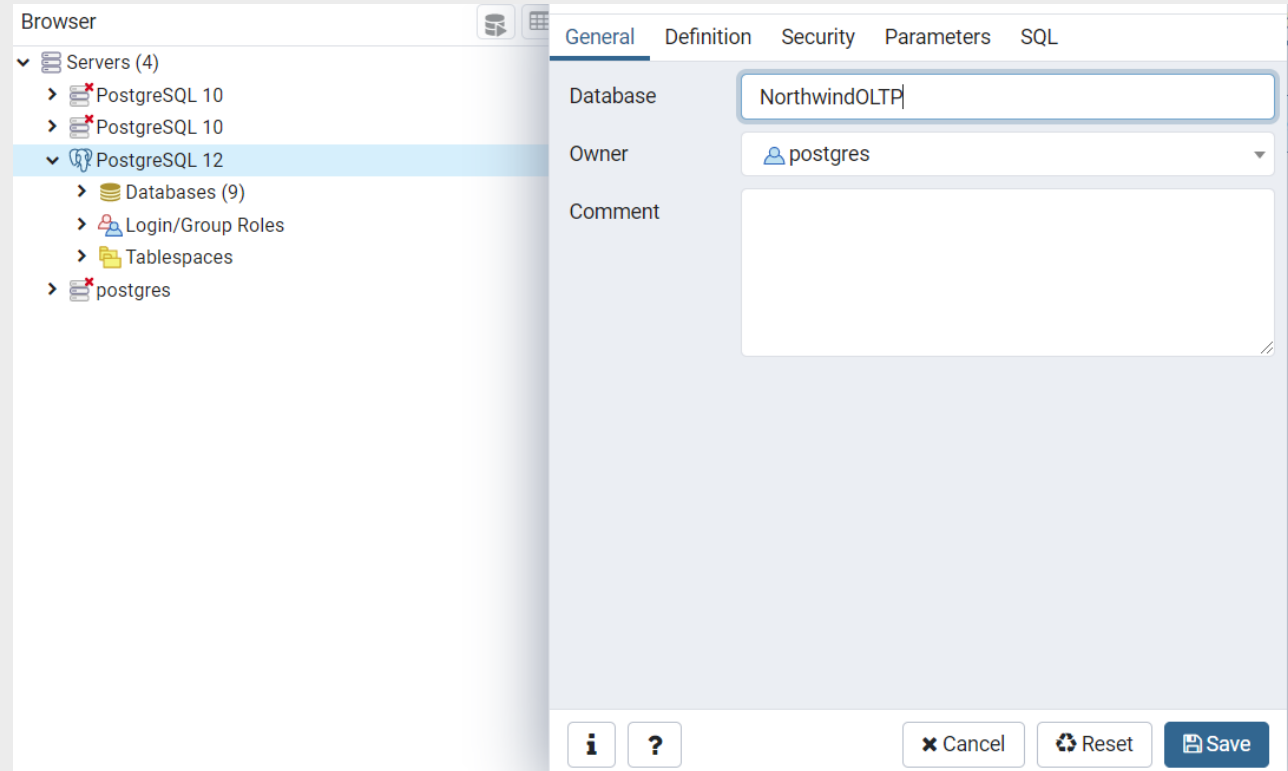


Consultas SQL

Northwind

OLTP

1. CREAR UNA Base de Datos en pgAdmin, con

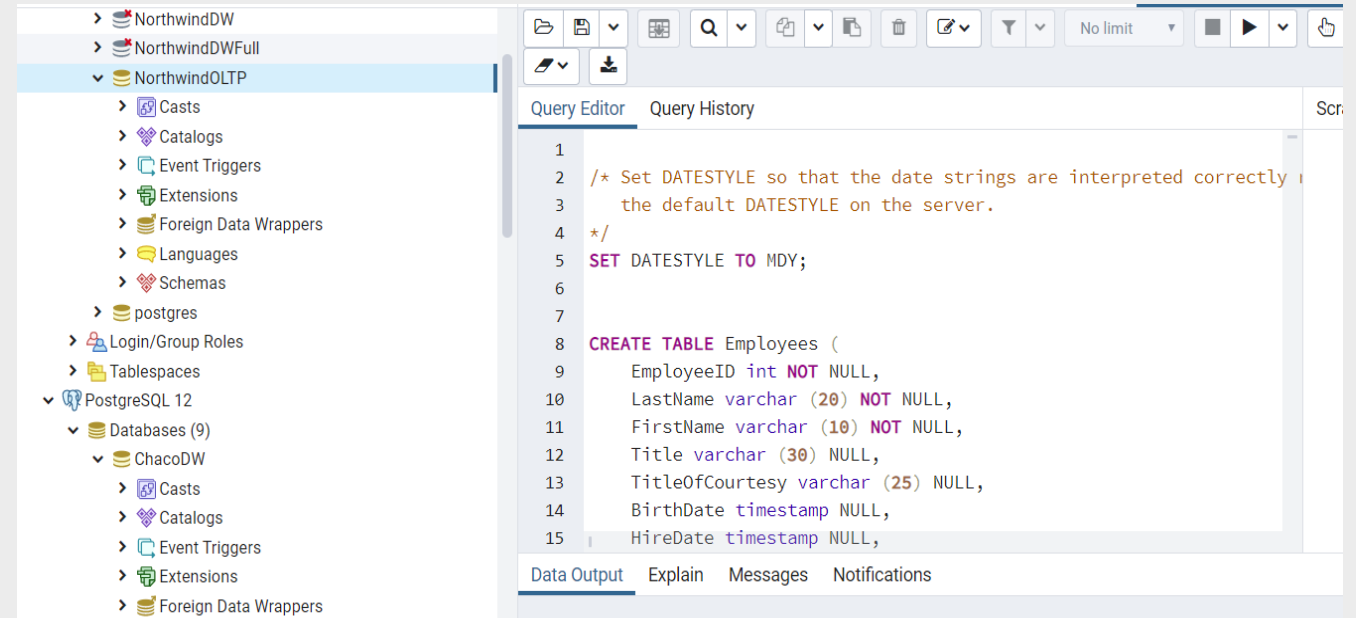


Consultas SQL

Northwind

OLTP

2. Abrir el archivo Northwind_OLTP_postgres_sql.sql que se encuentra en Campus -> Bases de Datos con un editor de texto (wordpad en Windows, textedit en Mac, etc.). Seleccionar todo, copiar, y pegarlo en el Query Tool de pgAdmin.



3. Ejecutar el script.

Consultas SQL

Northwind

OLTP

4. Verificar que se cargó correctamente

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Browser' pane displays the database structure, with 'Tables (11)' expanded under the 'public' schema. The 'Query Editor' pane on the right shows a SQL query: `select * FROM Employees`. Below the query, the 'Data Output' tab displays the results of the query execution. The results are shown in a table with four columns: `employeeid` (integer), `lastname` (character varying (20)), `firstname` (character varying (10)), and `title` (character varying (30)). The table contains 9 rows of data.

employeeid [PK] integer	lastname character varying (20)	firstname character varying (10)	title character varying (30)
1	Fuller	Andrew	Vice President, Sales
2	Buchanan	Steven	Sales Manager
3	Davolio	Nancy	Sales Representative
4	Leverling	Janet	Sales Representative
5	Peacock	Margaret	Sales Representative
6	Suyama	Michael	Sales Representative
7	King	Robert	Sales Representative
8	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator
9	Dodsworth	Anne	Sales Representative

Consultas SQL

Northwind

OLTP

5. Escribir y ejecutar las siguientes consultas sobre esta base de datos.

Query 1. Nombre de los productos ordenados por clientes de Madrid

Query 2. Cantidad total ordenada por producto.

Query 3. Nombre de los clientes que ordenaron al menos 10 productos distintos.

Query 4. Listar los pares (cliente 1, cliente 2) tales que cliente 1 ordenó al menos un producto ordenado también por cliente 2.

Query 5. Listar los nombres de los productos no ordenados por ningún cliente.

Query 6. Listar los nombres de los productos que no fueron ordenados por ningún cliente de Londres.

Query 7. Listar los nombres de los empleados que no vendieron ningún producto de la categoría “Beverages”.

Query 8. Monto total vendido, agrupados por nombre de empleado y nombre de producto.

Query 9. Listar los clientes que ordenaron todos los productos.

Query 10. Listar los productos vendidos por todos los empleados.