

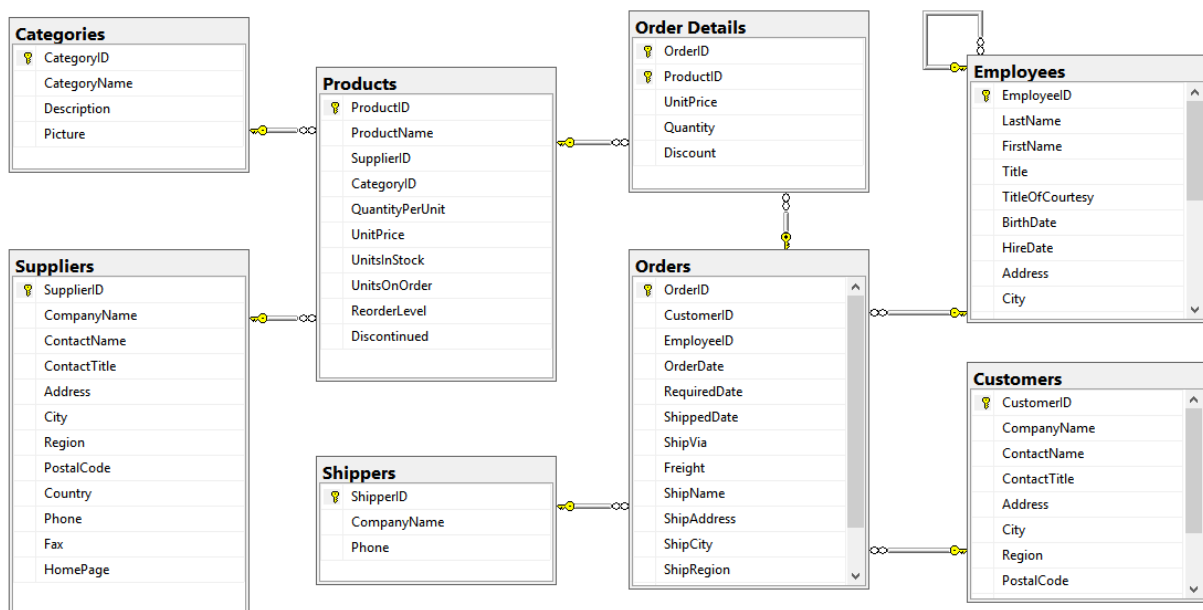
Caso Northwind

Escenario

Northwind es una empresa que comercializa productos gourmet. Su base de datos transaccional está formada por las siguientes tablas:

- **Products:** Relación de todos los productos comercializados por la empresa indicando las características de cada producto y sus datos de inventario.
- **Categories:** Relación de las categorías de productos comercializados. Los productos están clasificados por categorías.
- **Suppliers:** Relación de los proveedores de los productos.
- **Employees:** Relación de los empleados de la empresa.
- **Customers:** Relación de los clientes de la empresa.
- **Orders:** Relación de los pedidos atendidos por la empresa.
- **[Order Details]:** Relación de los ítems de cada pedido.
- **Shippers:** Relación de las empresas que transportan los pedidos.

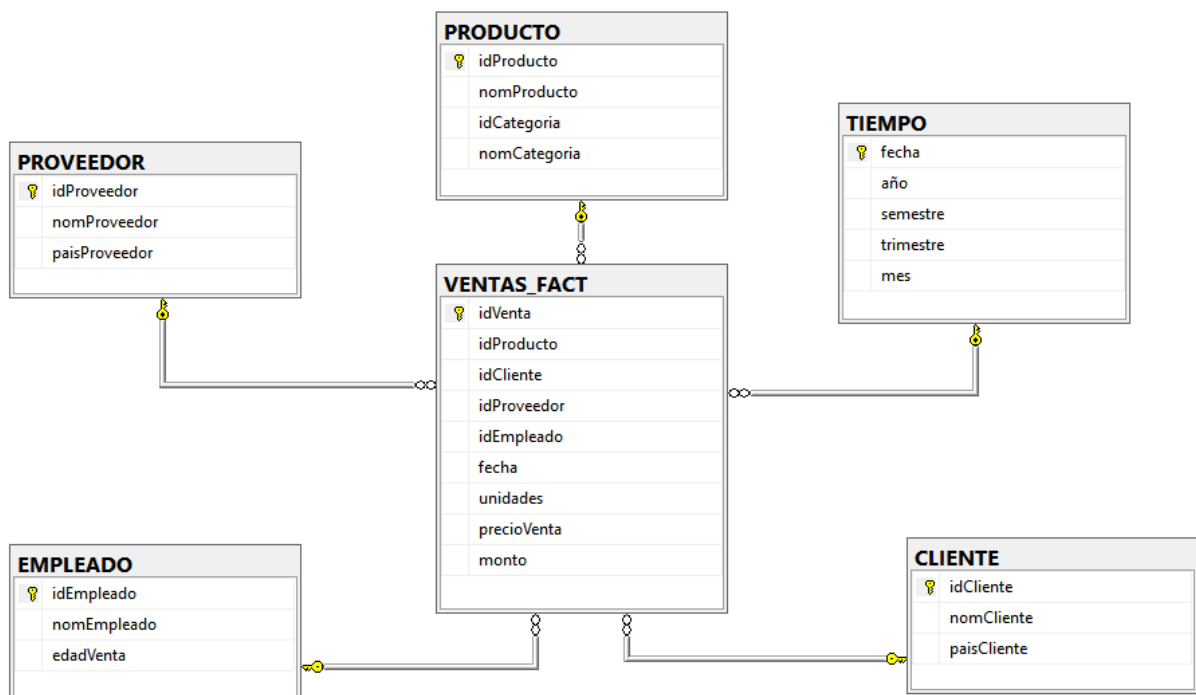
A continuación, el diagrama de la base de datos **Northwind**.



Antonio Blas, Gerente de Ventas de la empresa desea efectuar un análisis de las ventas de los últimos doce meses para preparar un plan de acción con miras a optimizarlas.

Con la finalidad de cumplir con el requerimiento de Antonio, se ha diseñado la base de datos dimensional **Northwind_DM**, cuyo modelo se muestra a continuación.

En la Sesión 3 veremos cómo se lleva a cabo el proceso de modelado de una base de datos dimensional.



Se desea

Habilitar las herramientas necesarias para que Antonio pueda realizar el análisis de ventas.

Objetivo de la actividad

Que el estudiante tenga una vista previa de las herramientas que utilizará a lo largo del curso

Acciones a ejecutar

1. Iniciar una sesión **SQL Server Management Studio** en su servidor de base de datos local.
2. Instalar la base de datos transaccional **Northwind** ejecutando el script **InstalaBD_Northwind**.
3. Crear la base de datos dimensional **Northwind_DM** ejecutando el script **CreaBD_Northwind_DM**.
4. Definir la fuente de dato para poblar cada una de las tablas de **Northwind_DM**.
5. Crear un proyecto **SQL Server Integration Services (SSIS)** que contenga un paquete SSIS que permita poblar las tablas de **Northwind_DM** con los datos leídos de **Northwind**.

6. Crear un proyecto **SQL Server Analysis Services** (SSAS) que contenga un cubo de datos que permita analizar las ventas de la empresa.
7. Consultar el cubo desde Microsoft Excel.