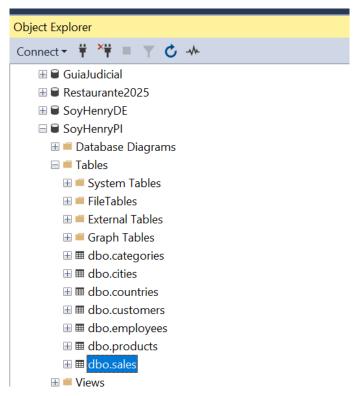
PROYECTO INTEGRADOR MÓDULO 1

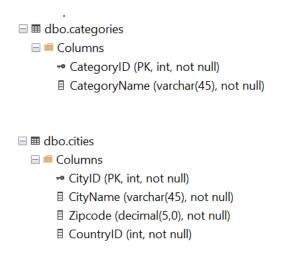
Alumna: Mariana Mabel Gil

PI 1 PASAJE DE DATOS

Luego de pasar los datos de los archivos .csv a Microsoft Sql Server quedó el siguiente esquema:



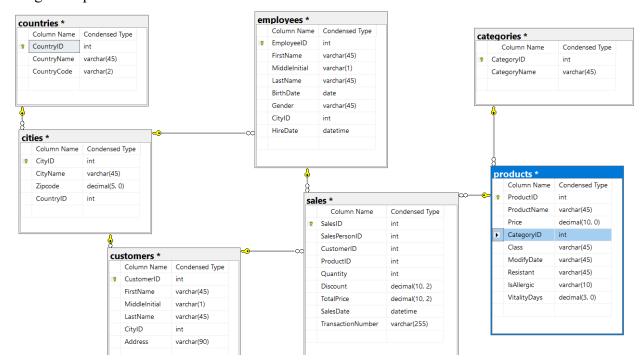
Detalle de las columnas:



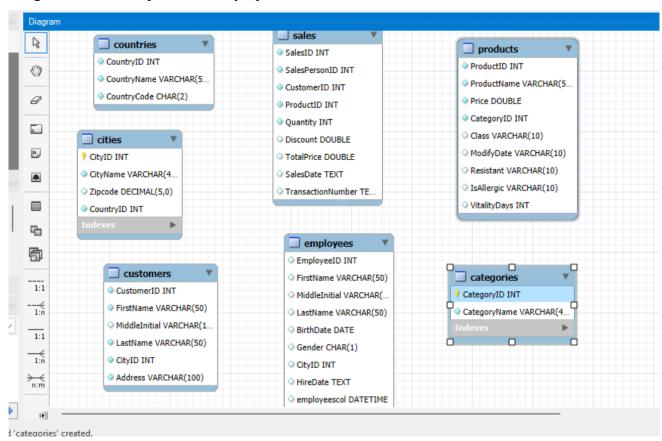
■ ■ dbo.countries - CountryID (PK, int, not null) ☐ CountryName (varchar(45), not null) □ CountryCode (varchar(2), not null) ■ ■ dbo.customers → CustomerID (PK, int, not null) FirstName (varchar(45), not null) ■ MiddleInitial (varchar(1), null) ■ LastName (varchar(45), not null) ☐ CityID (int, not null) ■ Address (varchar(90), not null) ■ dbo.employees ■ EmployeeID (PK, int, not null) ☐ FirstName (varchar(45), not null) ■ MiddleInitial (varchar(1), null) ■ LastName (varchar(45), not null) ■ BirthDate (date, not null) □ Gender (varchar(45), not null) ☐ CityID (int, not null) ■ HireDate (datetime, not null) ■ ■ dbo.products □ Columns → ProductID (PK, int, not null) ☐ ProductName (varchar(45), not null) ■ Price (decimal(10,0), not null) ■ CategoryID (int, not null) ☐ Class (varchar(45), not null) ■ ModifyDate (varchar(45), not null) ■ Resistant (varchar(45), not null) ☐ VitalityDays (decimal(3,0), not null) □ <u>--</u> ν-..-■ ■ dbo.sales □ ■ Columns ➡ SalesID (PK, int, not null) ■ SalesPersonID (int, not null) ■ CustomerID (int, not null) ■ ProductID (int, not null) ■ Quantity (int, not null) ■ Discount (decimal(10,2), not null) ■ TotalPrice (decimal(10,2), not null) ■ SalesDate (datetime, null)

□ TransactionNumber (varchar(255), null)

El diagrama quedó así:



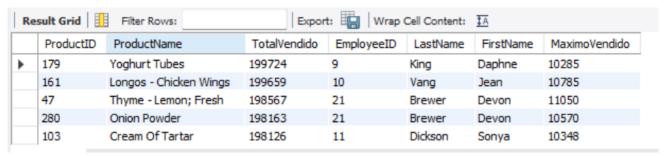
Luego hice el mismo proceso en MySql



PREENTREGA 2

- -- PI 2
- -- a) ¿Cuáles fueron los 5 productos más vendidos (por cantidad total),
- -- y cuál fue el vendedor que más unidades vendió de cada uno?

En MySql tardó 24,875 segundos:



En Microsoft SQL Server tardó 13 segundos:



Estos son los 5 productos más vendidos ordenados en forma descendente por la cantidad vendida, y se obtuvo a la derecha el vendedor que más vendió cada uno de esos productos con una columna con la cantidad vendida por ese vendedor.

-- b) ¿Hay algún vendedor que aparece más de una vez como el que más vendió un producto?
 En MySql tardó 32 segundos:



En Sql Server tardó 20 segundos:



Hay un vendedor que aparece 2 veces como el que más vendió un producto y es Devo Brewer.

-- c) ¿Algunos de estos vendedores representan más del 10% de la ventas de este producto? En MySql tardó 65 segundos:



En Microsoft SQL Server tardó 35 segundos:



No, ninguno de los vendedores representan más del 10 % del total de las ventas de ese producto. Todos vendieron aproximadamente el 5%.

-- d) Entre los 5 productos más vendidos, ¿cuántos clientes únicos compraron cada uno y qué proporción representa sobre el total de clientes?

En MySql tardó 56 segundos:



En Microsoft SQL Server tardó 13 segundos:

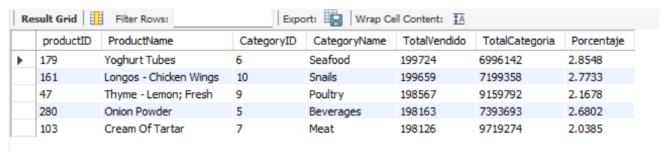


En todos los casos la proporción de clientes que compraron los 5 productos más vendidos es aproximadamente el 14% sobre el total de clientes.

PI 3

- -- a) ¿A qué categorías pertenecen los 5 productos más vendidos
- -- y qué proporción representan dentro del total de unidades vendidas de su categoría?
- -- Utiliza funciones de ventana para comparar la relevancia de cada producto dentro de su propia categoría.

En MySql tardó 62 segundos:



En Microsoft SQL Server tardó 2 segundos



En todos los casos los productos más vendidos representan aproximadamente un 2% de las ventas dentro de su propia categoría.

- -- b) ¿Cuáles son los 10 productos con mayor cantidad de unidades vendidas en todo el catálogo
- -- y cuál es su posición dentro de su propia categoría?
- -- Utiliza funciones de ventana para identificar el ranking de cada producto en su categoría.
- -- Luego, analiza si estos productos son también los líderes dentro de sus categorías
- -- o si compiten estrechamente con otros productos de alto rendimiento.
- -- ¿Qué observas sobre la concentración de ventas dentro de algunas categorías?
 En MySQL tardó 46 segundos:



En Microsoft SQL Server tardó 3 segundos:

■R	esults 📑 Me	essages				
	ProductID	ProductName	CategoryID	CategoryName	TotalVendido	Ranking_producto
1	179	Yoghurt Tubes	6	Seafood	199724	1
2	161	Longos - Chicken Wings	10	Snails	199659	1
3	47	Thyme - Lemon; Fresh	9	Poultry	198567	1
4	280	Onion Powder	5	Beverages	198163	1
5	103	Cream Of Tartar	7	Meat	198126	1
6	324	Apricots - Dried	10	Snails	198032	2
7	39	Dried Figs	11	Produce	198032	1
8	319	Towels - Paper / Kraft	7	Meat	198005	2
9	425	Wine - Redchard Merritt	4	Dairy	197969	1
10	184	Hersey Shakes	9	Poultry	197942	2

El 70% de los productos más vendidos están también en el primer lugar en el ranking de su categoría, y el 30% en el segundo lugar.