

Ejercicio 11: Consultas con funciones ventana OLAP-SQL

Realizar, sobre el datawarehouse proporcionado, las siguientes consultas:

1. Consultas básicas (repaso SQL):
 - a. Consulta por separado los datos de cada una de las tablas de dimensión. Estudia bien el significado tiene cada campo.
 - b. Realiza la misma tarea que en a. en la tabla de hechos.
 - c. Devuelve los datos de las ventas realizadas en 2017.
 - d. Devuelve los datos de las ventas en los primeros seis meses del año.
 - e. Devuelve los datos de las ventas realizadas en el primer cuartil de 2017, junto con el nombre de los productos comprados.
 - f. Devuelve los datos de las ventas realizadas por usuarios a vendedores de su misma región.
 - g. Devuelve el beneficio total, medio, máximo y mínimo de todas las ventas.
 - h. Repite la consulta anterior, pero esta vez agrupando por año.
 - i. Repite la consulta del apartado g., agrupando por año y además por categoría de producto.
2. Consultas con funciones ventana:
 - a. Devolver el idventa junto con su beneficio, y añadir el beneficio máximo y mínimo por producto al resultado.
 - b. Devolver el idventa junto con su beneficio, y añadir el beneficio total y medio por año al resultado.
 - c. Repetir la consulta anterior, añadiendo además el beneficio total y medio por región de los vendedores.
 - d. Generar un ranking según el beneficio obtenido para cada una de las ventas realizadas. Usar las dos funciones de ranking vistas en clase.
 - e. Repetir la consulta anterior, generando esta vez el ranking en base al año.
 - f. Repetir la consulta del apartado d., generando esta vez el ranking en base al semestre del año.
 - g. Generar un ranking según el beneficio acumulado por la región de los usuarios.