

Taller de Repaso: Consultas SQL

Objetivo: Resolver una serie de ejercicios utilizando SQL para trabajar con un modelo de base de datos de ventas. Las consultas deben reflejar la capacidad para manejar datos, realizar agregaciones, y aplicar funciones de agrupación y filtrado.

Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios basándote en un modelo de base de datos que incluye información sobre productos, clientes, ventas, categorías, departamentos y ciudades. Escribe consultas SQL para responder a cada pregunta. Asegúrate de probar tus consultas y verificar los resultados.

Ejercicios

- 1. Producto menos vendido por ciudad (cantidad):**
Escribe una consulta SQL para encontrar el producto que ha sido menos vendido (en términos de cantidad) en cada ciudad. La salida debe incluir:
 - Nombre de la ciudad
 - Nombre del producto
 - Cantidad vendida
- 2. Producto menos vendido por mes (cantidad):**
Escribe una consulta SQL para determinar el producto que ha sido menos vendido (en términos de cantidad) cada mes. La salida debe incluir:
 - Mes (en formato YYYY-MM)
 - Nombre del producto
 - Cantidad vendida
- 3. Cliente que más ha comprado \$\$\$ en cada ciudad:**
Escribe una consulta SQL para encontrar el cliente que ha gastado más dinero en cada ciudad. La salida debe incluir:
 - Nombre de la ciudad
 - Nombre del cliente
 - Total gastado
- 4. Valor total recaudado por concepto de impuestos:**
Escribe una consulta SQL para calcular el valor total recaudado por concepto de impuestos. La salida debe mostrar:
 - Total de impuestos
- 5. Listado de precios actuales:**
Escribe una consulta SQL para listar los precios actuales de todos los productos. La salida debe incluir:
 - Nombre del producto
 - Precio
- 6. Categoría más vendida en cada departamento (cantidad):**
Escribe una consulta SQL para determinar cuál es la categoría más vendida (en términos de cantidad) en cada departamento. La salida debe incluir:
 - Nombre del departamento

- Nombre de la categoría
 - Cantidad vendida
 - 7. **Proyección de nuevos precios subiendo un 2.3% del precio actual de todos los productos:**

Escribe una consulta SQL para calcular los nuevos precios de todos los productos, aplicando un incremento del 2.3% al precio actual. La salida debe incluir:

 - Nombre del producto
 - Precio actual
 - Nuevo precio
 - 8. **Cliente que más ha comprado en el último semestre \$\$\$:**

Escribe una consulta SQL para encontrar el cliente que más ha gastado en el último semestre. La salida debe incluir:

 - Nombre del cliente
 - Total gastado
 - 9. **Cliente que menos ha comprado por cada categoría (cantidad):**

Escribe una consulta SQL para determinar el cliente que menos ha comprado (en términos de cantidad) por cada categoría. La salida debe incluir:

 - Nombre de la categoría
 - Nombre del cliente
 - Cantidad comprada
 - 10. **Producto que menos dinero ha recaudado en cada uno de los departamentos:**

Escribe una consulta SQL para identificar el producto que menos dinero ha recaudado en cada departamento. La salida debe incluir:

 - Nombre del departamento
 - Nombre del producto
 - Monto recaudado
-

Notas adicionales:

- Utiliza funciones de agregación como `SUM()`, `MIN()`, y `MAX()` según sea necesario.
- Asegúrate de utilizar `JOIN` para combinar tablas cuando sea necesario.