

Pregunta 1: Crear tablas

Crea dos tablas, producto y venta, con las siguientes columnas:

producto:

- id_producto (clave primaria, entero autoincrementable)
- nombre_producto (varchar de 50 caracteres)
- precio_unitario (decimal de 10,2)

venta:

- id_venta (clave primaria, entero autoincrementable)
- id_producto (clave foránea que referencia a id_producto en la tabla producto)
- fecha_venta (fecha)
- cantidad_vendida (entero)

Pregunta 2: Insertar datos

Inserta los siguientes datos en las tablas producto y venta:

producto

- ('Producto A', 10.99)
- ('Producto B', 5.99)
- ('Producto C', 7.99)
- ('Producto D', 12.99)

Venta

- (1, '2022-01-01', 10)
- (1, '2022-01-15', 20)
- (2, '2022-02-01', 5)
- (3, '2022-03-01', 15)
- (4, '2022-04-01', 8)
- (1, '2022-05-01', 12)
- (2, '2022-06-01', 10)
- (3, '2022-07-01', 20)
- (4, '2022-08-01', 15)

Pregunta 3: Suma de ventas por producto

Calcula la suma de ventas por producto utilizando la función SUM.

Pregunta 4: Precio máximo y mínimo por producto

Calcula el precio máximo y mínimo por producto utilizando las funciones MAX y MIN.

Pregunta 5: Promedio de ventas por mes

Calcula el promedio de ventas por mes utilizando la función AVG.

Pregunta 6: Ventas totales por producto con Having

Calcula las ventas totales por producto que superen los 100 unidades utilizando la cláusula HAVING.

Pregunta 7: Lead y Lag

Calcula el valor anterior y posterior de la columna cantidad_vendida utilizando las funciones LAG y LEAD.

Pregunta 8: Rank y Dense Rank

Calcula el ranking de los productos por ventas totales utilizando las funciones RANK y DENSE_RANK.

Pregunta 9: Ventas por producto y mes

Calcula las ventas por producto y mes utilizando una consulta con GROUP BY y HAVING.

Pregunta 10: Producto con mayor venta en un mes específico

Calcula el producto con mayor venta en el mes de marzo utilizando una consulta con MAX y GROUP BY.

Pregunta 12: Producto con mayor venta en un rango de fechas

Calcula el producto con mayor venta en el rango de fechas del 1 de enero al 31 de marzo utilizando una consulta con MAX y GROUP BY.

Pregunta 13: Ventas totales por mes con función de ventana

Calcula las ventas totales por mes utilizando una función de ventana con SUM y OVER.