

CLASE 3 - BDD SQL



Comisión: C2 (Viernes)

Profesores: Federico Piñeyro, Sabrina Aguilera

Alumnos: Bárbara Jacinta Rimmele, Rocío Sosa, Máximo Iñaki Martínez, Renata Giglio, Zahira Insaurralde.

EJERCICIOS SQL

1. Ventas por línea de producto **Pregunta:** ¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?

Respuesta:

```
SELECT SUM(sales) AS ventas_totales , productline
FROM product_data INNER JOIN transaction_data
ON product_data.PRODUCTCODE = transaction_data.PRODUCTCODE
GROUP BY productline;
```

2. Clientes con órdenes en disputa **Pregunta:** ¿Qué clientes tienen órdenes con un estado de 'Disputed'?

Respuesta:

```
SELECT customername , status
FROM client_data INNER JOIN transaction_data
ON client_data.customer_id = transaction_data.CLIENT_ID
INNER JOIN order_data
on transaction_data.ORDERNUMBER = order_data.ORDERNUMBER
WHERE status = 'Disputed';
```

3. Pedidos enviados por año

Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron enviados ('Shipped') en el año 2003?

Respuesta:

```
SELECT COUNT(DISTINCT transaction_data.ORDERNUMBER) AS shipped_orders_2003
FROM transaction_data
JOIN order_data
    ON transaction_data.ORDERNUMBER = order_data.ORDERNUMBER
WHERE order_data.STATUS = 'Shipped'
AND transaction_data.YEAR_ID = 2003;
```

4. Ventas por país **Pregunta:** ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

Respuesta:

```
SELECT client_data.COUNTRY,
    SUM(transaction_data.SALES) AS total_sales
FROM client_data
JOIN transaction_data
    ON client_data.customer_id = transaction_data.CLIENT_ID
GROUP BY client_data.COUNTRY;
```

5. Promedio de precio por línea de producto **Pregunta:** ¿Cuál es el precio promedio por unidad (PRICEEACH) para cada línea de producto?

Respuesta:

```
SELECT product_data.PRODUCTLINE,  
       AVG(transaction_data.PRICEEACH) AS avg_price  
FROM transaction_data  
JOIN product_data  
  ON transaction_data.PRODUCTCODE = product_data.PRODUCTCODE  
GROUP BY product_data.PRODUCTLINE;
```

6. Top 5 clientes por ventas Pregunta: ¿Cuáles son los 5 clientes con el mayor monto total de ventas?

Respuesta:

```
SELECT client_data.CUSTOMERNAME,  
       SUM(transaction_data.SALES) AS total_sales  
FROM client_data  
JOIN transaction_data  
  ON client_data.customer_id = transaction_data.CLIENT_ID  
GROUP BY client_data.CUSTOMERNAME  
ORDER BY total_sales DESC  
LIMIT 5;
```

7. Productos de mayor volumen de venta Pregunta: ¿Cuáles son los 3 productos (PRODUCTCODE) de los que se vendió la mayor cantidad de unidades en total?

Respuesta:

```
SELECT transaction_data.PRODUCTCODE,  
       SUM(transaction_data.QUANTITYORDERED) AS total_units  
FROM transaction_data  
GROUP BY transaction_data.PRODUCTCODE  
ORDER BY total_units DESC  
LIMIT 3;
```

8. Ventas por trimestre Pregunta: ¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003?

Respuesta:

```
SELECT transaction_data.QTR_ID,  
       SUM(transaction_data.SALES) AS total_sales  
FROM transaction_data  
WHERE transaction_data.YEAR_ID = 2003  
GROUP BY transaction_data.QTR_ID  
ORDER BY transaction_data.QTR_ID;
```

9. Clientes en un territorio específico Pregunta: ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

Respuesta:

```
SELECT COUNT(DISTINCT c.customer_id) AS total_clients
FROM client_data c -- Using alias 'c' for client_data
WHERE c.TERRITORY = 'EMEA';
```

10. Detalles de pedidos cancelados Pregunta: ¿Cuántos pedidos se cancelaron y cuál es su número de pedido y el nombre del cliente?

Respuesta:

```
SELECT
    COUNT(DISTINCT order_data.ORDERNUMBER) AS total_cancelados,
    order_data.ORDERNUMBER,
    client_data.CUSTOMERNAME
FROM order_data
JOIN      transaction_data      ON      order_data.ORDERNUMBER      =
transaction_data.ORDERNUMBER
JOIN client_data ON transaction_data.CLIENT_ID = client_data.customer_id
WHERE order_data.STATUS = 'Cancelled'
GROUP BY order_data.ORDERNUMBER, client_data.CUSTOMERNAME;
```

COMPLEJIDAD MEDIA

1. Ventas de un país en un trimestre específico

Pregunta: ¿Cuál fue el monto total de ventas de los clientes de 'USA' durante el primer trimestre (**QTR_ID = 1**) de todos los años?

Respuesta:

```
SELECT SUM(transaction_data.SALES) AS total_sales
FROM transaction_data
JOIN client_data
    ON transaction_data.CLIENT_ID = client_data.customer_id
WHERE client_data.COUNTRY = 'USA'
    AND transaction_data.QTR_ID = 1;
```

2. Clientes de una línea de productos específica

Pregunta: ¿Cuáles son los nombres de los clientes (**CUSTOMERNAME**) que han comprado productos de la línea 'Classic Cars'?

Respuesta

```
SELECT DISTINCT client_data.CUSTOMERNAME
FROM client_data
```

```
JOIN transaction_data
  ON client_data.customer_id = transaction_data.CLIENT_ID
JOIN product_data
  ON transaction_data.PRODUCTCODE = product_data.PRODUCTCODE
WHERE product_data.PRODUCTLINE = 'Classic Cars';
```