## 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 ventastotales ,productline FROM product\_data pd INNER JOIN transaction\_data td on pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE GROUP BY productline

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

SELECT DISTINCT cd.customername, od.status AS order\_status FROM client\_data AS cd
JOIN transaction\_data AS td
ON td.client\_id = cd.customer\_id
JOIN order\_data AS od
ON od.ordernumber = td.ordernumber
WHERE od.status = 'Disputed'
ORDER BY cd.customername;

3. Pedidos enviados por año Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron enviados ('Shipped') en el año 2003? Respuesta:

SELECT COUNT(od.ordernumber) AS shipped\_2003
FROM order\_data AS od
JOIN transaction\_data AS td
ON td.ordernumber = od.ordernumber
WHERE od.status = 'shipped'
AND td.year\_id = '2003';

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

SELECT country, Sum(sales) as ventastotales FROM transaction\_data td INNER join client\_data cd on cd.customer\_id = td.CLIENT\_ID GROUP BY 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 avg(priceeach), productline from transaction\_data td INNER join product\_data pd on td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE GROUP by productline

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

SELECT cd.customer\_id, cd.customername, sum(td.sales) as totalventas from client\_data cd inner join transaction\_data td on cd.customer\_id = td.CLIENT\_ID GROUP by cd.customer\_id order by totalventas DESC limit 5

Ponemos id también para poder diferenciar si los clientes tienen el mismo nombre(no hay en este caso igual)

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 td.productcode, SUM(td.quantityordered) AS total\_unidades FROM transaction\_data AS td GROUP BY td.productcode ORDER BY total\_unidades DESC, td.productcode LIMIT 3;

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

SELECT qtr\_id, sum(sales) as totalventas from transaction\_data where year\_id = 2003 GROUP by qtr\_id

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

Select COUNT(customer\_id) as Clientes\_en\_EMEA from client\_data where 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 DISTINCT o.ordernumber, c.customername
FROM order\_data AS o
JOIN transaction\_data AS t
ON t.ordernumber = o.ordernumber
JOIN client\_data AS c
ON c.customer\_id = t.client\_id
WHERE o.status = 'Cancelled'
ORDER BY o.ordernumber;

## 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 td.year\_id,
SUM(td.sales) AS total\_ventas
FROM transaction\_data AS td
JOIN client\_data AS cd
ON cd.customer\_id = td.client\_id
WHERE cd.country = 'USA'
AND td.qtr\_id = 1
GROUP BY td.year\_id
ORDER BY td.year\_id;

- 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:
- 3. Órdenes canceladas en una ciudad Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron cancelados (Cancelled) por clientes que viven en 'San Francisco'? Respuesta:
- 4. Promedio de ventas por año Pregunta: ¿Cuál fue el promedio de ventas por línea de transacción (SALES) para cada año? Respuesta:

<u>Promedio de ventas por año</u> SELECT year\_id, AVG(sales) as Promedio\_Ventas from transaction\_data GROUP by year id

- 5. Productos con MSRP superior al promedio Pregunta: ¿Qué productos (PRODUCTCODE) tienen un MSRP (precio de venta recomendado por el fabricante) superior al MSRP promedio de todos los productos? Respuesta:
- 6. Dirección de clientes con valores nulos Pregunta: ¿Cuál es la dirección completa de cada cliente, uniendo ADDRESSLINE1 y ADDRESSLINE2? Si el campo ADDRESSLINE2 es nulo (vacío), no debe aparecer en la dirección final. Respuesta: