# **BASES DE DATOS - 1º DAM**

# **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SQL: CONSULTAS AVANZADAS**

## 

## **BOLETÍN DE EJERCICIOS 1**

| **Resultado de Aprendizaje 5**: Realiza consultas avanzadas sobre una base de datos, empleando agrupaciones y subconsultas. |
| --- |
| **Criterio de evaluación** |
| RA05.a Se han realizado consultas que realizan agrupaciones, diferenciando los escenarios de uso de WHERE y HAVING. |
| RA05.b Se han realizado subconsultas: escalares, simples, que devuelven más de una fila, correlacionadas o en las cláusulas FROM y JOIN. |
| RA05.c Se han realizado consultas con el operador WITH. |

## **EJERCICIO EXTRA**

**Extra -** Modificar la siguiente consulta:

WITH por\_cliente AS (

SELECT customer\_id, SUM(unit\_price \* quantity \* (1 - discount)) as "importe"

FROM orders JOIN order\_details USING (order\_id)

GROUP BY customer\_id

), media\_ventas AS (

SELECT AVG(importe) as "media"

FROM por\_cliente

)

SELECT company\_name, importe,

(select media from media\_ventas)

FROM customers JOIN por\_cliente USING (customer\_id);

para que además de la media, incluya un literal según la siguiente fórmula:

Si el gasto del cliente es menor al 40% de la media, debe aparecer POCO GASTO.

Si el gasto del cliente está entre el 40% y el 60% de la media, debe aparecer GASTO NORMAL.

Si el gasto del cliente es mayor al 60% de la media, debe aparecer MUCHO GASTO.

WITH por\_cliente AS (

SELECT customer\_id, SUM(unit\_price \* quantity \* (1 - discount)) as "importe"

FROM orders JOIN order\_details USING (order\_id)

GROUP BY customer\_id

), media\_ventas AS (

SELECT AVG(importe) as "media"

FROM por\_cliente

)

SELECT company\_name, importe, (select media from media\_ventas),

CASE

WHEN importe < (select media from media\_ventas)\*0.4 THEN 'POCO GASTO'

WHEN ((select media from media\_ventas)\*0.4 <= importe) AND (importe <= (select media from media\_ventas)\*0.6) THEN 'GASTO NORMAL'

WHEN importe > (select media from media\_ventas)\*0.6 THEN 'MUCHO GASTO'

END AS "literal"

FROM customers JOIN por\_cliente USING (customer\_id);