# **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 2**

Las consultas se deben ejecutar sobre la base de datos Northwind, disponible en el aula virtual.

**1-** Seleccionar el número de pedidos atendidos por cada empleado, sí y sólo si dicho número está entre 100 y 150.

**SELECT** e.first\_name, e.last\_name, **COUNT**(o.order\_id)

**AS** "num\_pedidos\_atendidos"

**FROM** employees e **JOIN** orders o **USING** (employee\_id)

**GROUP BY** e.first\_name, e.last\_name

**HAVING COUNT**(o.order\_id) **BETWEEN** 100 **AND** 150

**2-** Seleccionar el nombre de las empresas que no han realizado ningún pedido.

**SELECT** c.company\_name

**FROM** customers c **LEFT JOIN** orders o **USING** (customer\_id)

**WHERE** o.order\_id **IS** NULL;

**3-** Seleccionar la categoría que tiene más productos diferentes solicitados en pedidos. Mostrar el nombre de la categoría y dicho número.

SELECT c.category\_name, **MAX**(cuenta\_productos) **AS** "num\_de\_productos"

**FROM** (**SELECT COUNT**(product\_id) **AS** "cuenta\_productos"

**FROM** products),

categories c **JOIN** products p **USING** (category\_id)

**GROUP BY** c.category\_name

**LIMIT** 1;

**4-** Si suponemos que nuestro margen de beneficio con los productos es de un 25% (es decir, el 25% de su precio, son beneficios, y el 75% son costes), calcular la cantidad de beneficio que hemos obtenido, agrupado por categoría y producto. Las cantidades deben redondearse a dos decimales.

**SELECT** c.category\_name, p.product\_name, **ROUND**(((25\*p.unit\_price)/100)::numeric, 2)

**AS** "cantidad\_beneficio"

**FROM** categories c **JOIN** products p **USING** (category\_id)

**GROUP BY** c.category\_name, p.product\_name, p.unit\_price;

**5-** Selecciona aquellos clientes (CUSTOMERS) para los que **todos** los envíos que ha recibido (sí, todos) los haya transportado (SHIPPERS) la empresa United Package.

**SELECT** c.\*

**FROM** customers c **JOIN** orders o **USING** (customer\_id)

**JOIN** shippers s **ON** (ship\_via=shipper\_id)

**WHERE** s.company\_name = 'United Package';