# **BASES DE DATOS - 1º DAM**

# **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SQL: CONSULTAS CON VARIAS TABLAS Y FUNCIONES DE FECHA**

## 

## **BOLETÍN DE EJERCICIOS 1**

| **Resultado de Aprendizaje 4**: Realiza consultas sobre varias tablas de una base de datos y usando funciones de manejo de fechas. |
| --- |
| **Criterio de evaluación** |
| RA04.a Se han realizado consultas sobre más de una tabla utilizando diferentes tipos de composición (interna o externa) |
| RA04.b Se han realizado consultas sencillas que utilizan funciones de fecha y/o intervalos en la cláusula SELECT. |
| RA04.c Se han realizado consultas complejas que utilizan funciones de fecha y/o intervalos en la cláusula WHERE. |

## **EJERCICIO 4**

Las consultas se deben ejecutar sobre la base de datos NORTHWIND, disponible en Google Classroom.

**1-** Seleccionar el COMPANY\_NAME y CONTACT\_NAME de aquellos CUSTOMERS que hayan hecho pedidos (ORDERS).

**SELECT DISTINCT** c.company\_name, c.contact\_name

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

**WHERE** o.order\_id::text **ILIKE** '%';

**2-** Seleccionar el número de pedidos que hemos enviado en la década de los 90 con las empresas *Federal Shipping* o *United Package*.

**SELECT COUNT**(o.order\_id)

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

**WHERE** s.company\_name **IN** ('Federal Shipping', 'United Package')

**AND** TO\_CHAR(o.shipped\_date, 'YYYY') **BETWEEN** '1990' **AND** '1999';

**3-** Seleccionar el nombre de aquellos productos que han sido solicitados en algún pedido.

**SELECT DISTINCT** p.product\_name

**FROM** order\_details od **JOIN** products p **USING** (product\_id)

**WHERE** od.order\_id::text **ILIKE** '%';

**4-** Seleccionar la suma de los importes "cobrados" en todos los pedidos realizados en el año 96.

**SELECT** ROUND(**SUM**(od.unit\_price \* od.quantity)::numeric, 2)

**FROM** orders o **JOIN** order\_details od **USING** (order\_id)

**WHERE** TO\_CHAR(o.order\_date, 'YYYY') = '1996';

**5-** Seleccionar el nombre de contacto del cliente y el del empleado para aquellos clientes y empleados que han participado en pedidos donde la diferencia entre la fecha de envío y la fecha de requisito sea menos de 20 días.

**SELECT** c.contact\_name, e.first\_name

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

**JOIN** employees e **USING** (employee\_id)

**WHERE** (AGE(o.required\_date, o.shipped\_date) < '20 day'::interval);

**6-** Diseña una consulta (incluyendo su solución) para la base de datos NORTHWIND que contenga los siguientes elementos.

* La salida del select no será SELECT \*
* Debe realizar el JOIN de al menos 4 tablas.
* Uno de los JOINs debe, obligatoriamente, ser un JOIN ON
* Al menos, tendrá cuatro condiciones en el WHERE (conectadas con AND u OR)
* Debe ordenar la salida por algún criterio.

Selecciona el apellido, la dirección, la ciudad y el país de aquellos empleados que tengan el título de "Sales Representative" o "Sales Manager", hayan nacido en la década de los 50 o 60 y posean un id de territorio que empiece por 0 o por 9. Ordena la salida por apellidos y orden alfabético.

**SELECT DISTINCT** e.last\_name, e.address, e.city, e.country

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

**JOIN** employees e **USING** (employee\_id)

**JOIN** employee\_territories t **USING** (employee\_id)

**WHERE** e.title **IN** ('Sales Representative', 'Sales Manager')

**AND** TO\_CHAR(e.birth\_date, 'YYYY') **BETWEEN** '1950' **AND** '1969'

**AND** (t.territory\_id **ILIKE** '0%' **OR** t.territory\_id **ILIKE** '9%')

**ORDER BY** e.last\_name **ASC**;