# **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 5**

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

**1-** Seleccionar los nombres de los productos que hayan sido solicitados en pedidos que hayan sido enviados por la empresa *United Package*.

**SELECT DISTINCT** p.product\_name

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

**JOIN** order\_details od **USING** (order\_id)

**JOIN** products p **USING** (product\_id)

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

**2-** Seleccionar el nombre del producto y el de su categoría que se hayan incluido en algún pedido, para todos aquellos pedidos solicitados en un día de Agosto.

**SELECT DISTINCT** p.product\_name, c.category\_name

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

**JOIN** products p **USING** (product\_id)

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

**WHERE** TO\_CHAR(o.order\_date, 'MM') = '08';

* **Otra forma:**

**SELECT DISTINCT** p.product\_name, c.category\_name

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

**JOIN** products p **USING** (product\_id)

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

**WHERE** DATE\_PART (‘month’ , o.order\_date) = 8;

**3-** Seleccionar el nombre de todas las empresas que sean clientes, hayan realizado pedidos o no.

**SELECT** company\_name

**FROM** customers;

**4-** Seleccionar el nombre de los empleados que han atendido pedidos realizados por clientes de Brasil (*Brazil*).

**SELECT DISTINCT** e.first\_name, e.last\_name

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

**JOIN** customers c **USING** (customer\_id)

**WHERE** c.country = 'Brazil';

**5-** Seleccionar el nombre de la categoría y los productos que se han pedido en aquellos pedidos que han sido atendidos por Janet Leverling (EMPLOYEE).

**SELECT DISTINCT** p.product\_name, c.category\_name

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

**JOIN** order\_details od **USING** (order\_id)

**JOIN** products p **USING** (product\_id)

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

**WHERE** e.first\_name = 'Janet';

**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 3 tablas.
* Uno de los JOINs debe, obligatoriamente, ser un JOIN ON.
* Al menos uno de los JOINs debe ser lateral.
* Al menos, tendrá tres condiciones en el WHERE (conectadas con AND u OR).
* Debe ordenar la salida por algún criterio.

Selecciona la dirección de envío (ship\_address), la ciudad de envío (ship\_city), la región de envío (ship\_region) de los pedidos que hayan sido enviados por la empresa "Speedy Express" en cualquier día de Mayo y cuya compañía cliente tiene un nombre que contenga una "I". Ordena la salida por ciudad de envío y orden alfabético inverso.

**SELECT** o.ship\_address, o.ship\_city, o.ship\_region

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

**JOIN** customers c **USING** (customer\_id)

**WHERE** s.company\_name = 'Speedy Express'

**AND** TO\_CHAR(o.order\_date, 'MM') = '05'

**AND** c.company\_name **ILIKE** '%I%'

**ORDER BY** o.ship\_city **DESC**;