# **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 2**

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

**1-** Seleccionar el FIRST\_NAME y LAST\_NAME de los empleados del departamento de IT o Finance cuya fecha de alta (HIRE\_DATE) fuera un día cualquiera de Abril o Junio.

**SELECT** first\_name, last\_name

**FROM** employees e **JOIN** departments d **USING** (department\_id)

**WHERE** department\_name **IN** ('IT', 'Finance')

**AND** hire\_date::text **ILIKE** '%-04-%'

**OR** hire\_date::text **ILIKE** '%-06-%';

**2-** Seleccionar el FIRST\_NAME y LAST\_NAME de los managers de los empleados del departamento de *Administration*.

**SELECT** m.first\_name, m.last\_name

**FROM** employees e **JOIN** employees m **ON** (e.employee\_id = m.manager\_id),

employees **JOIN** departments d **USING** (department\_id)

**WHERE** department\_name = 'Administration';

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

**FROM** employees m **JOIN** employees e **ON** (m.employee\_id = e.manager\_id)

**JOIN** departments d **ON** (e.department\_id = d.department\_id)

**WHERE** department\_name = 'Administration';

**3-** Seleccionar el COUNTRY\_NAME donde tiene localización el departamento de *Public Relations.*

**SELECT** c.country\_name

**FROM** departments d **JOIN** locations l **USING** (location\_id)

**JOIN** countries c **USING** (country\_id)

**WHERE** department\_name = 'Public Relations';

**4-** Seleccionar aquellos empleados que trabajen en oficinas de América.

**SELECT** e.\*

**FROM** employees e **JOIN** departments d **USING** (department\_id)

**JOIN** locations l **USING** (location\_id)

**JOIN** countries c **USING** (country\_id)

**JOIN** regions r **USING** (region\_id)

**WHERE** region\_name = 'Americas';

**5-** Seleccionar el nombre y apellidos de los hijos, así como el nombre y apellidos de sus padres, para aquellos empleados que trabajen en oficinas de América. Ordena la salida por orden alfabético del país. :)

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

**FROM** dependents f **JOIN** employees e **USING** (employee\_id)

**JOIN** departments d **USING** (department\_id)

**JOIN** locations l **USING** (location\_id)

**JOIN** countries c **USING** (country\_id)

**JOIN** regions r **USING** (region\_id)

**WHERE** r.region\_name = 'Americas'

**AND** d.relationship = ‘Child’

**ORDER BY** c.country\_name **DESC**;

**6-** Diseña una consulta (incluyendo su solución) para la base de datos HR 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, tendrá dos condiciones en el WHERE (conectadas con AND u OR)
* Debe ordenar la salida por algún criterio.

Selecciona el email DE los empleados que trabajen en las oficinas de Europa o Asia cuyos apellidos empiecen por 'G' y cuyos managers posean un manager\_id de entre 100 y 120 (ambos incluidos). Ordenar la salida por orden alfabético inverso. >:D

**SELECT DISTINCT** e.email

**FROM** employees e **JOIN** employees m **ON** (e.employee\_id = m.manager\_id),

employees **JOIN** departments d **USING** (department\_id)

**JOIN** locations l **USING** (location\_id)

**JOIN** countries c **USING** (country\_id)

**JOIN** regions r **USING** (region\_id)

**WHERE** (r.region\_name = 'Europe'

**OR** r.region\_name = 'Asia')

**AND** (e.last\_name **ILIKE** 'G%')

**AND** (m.manager\_id **BETWEEN** 100 **AND** 120)

**ORDER BY** email **ASC**;