## **EJERCICIO 1**

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

**1-** Seleccionar el nombre, apellidos y email de los empleados que pertenecen a un departamento que tenga sede en *United Kingdom*.

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

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

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

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

**WHERE** c.country\_id = 'UK';

**2-** Seleccionar el nombre de aquellos departamentos en los que trabaja un empleado que fue contratado a lo largo del año 1993.

**SELECT DISTINCT** department\_name

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

**WHERE** e.hire\_date::text **ILIKE** '1993%';

**3-** Seleccionar la región de los empleados con un salario inferior a 10000$.

**SELECT DISTINCT** region\_name

**FROM** regions r **JOIN** countries c **USING** (region\_id),

countries **JOIN** locations l **USING** (country\_id),

locations **JOIN** departments d **USING** (location\_id),

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

**WHERE** e.salary < 10000;

**4-** Seleccionar el nombre de aquellos empleados cuyo jefe directo tenga un apellido que empiece por D, H o S.

**SELECT** e.first\_name

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

**WHERE** b.last\_name **ILIKE** 'D%'

**OR** b.last\_name **ILIKE** 'H%'

**OR** b.last\_name **ILIKE** 'S%';

**SELECT e.first\_name**

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

**WHERE LEFT (j.last\_name,1) IN ('D','H','S');**

**5-** Seleccionar el número de familiares (*dependents*) que son hijos de algún miembro de los departamentos de *Marketing*, *Administration* e *IT*.

**SELECT COUNT** (\*)

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

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

**WHERE** relationship = 'Child'

**AND** department\_name **IN** ('Marketing', 'Administration', 'IT');

/\*Selecciona la media de empleados que tienen un jefe cuyo nombre empieza por 'N' y fueron contratados en el año 1997 en la región de Europa y sean de Bélgica.\*/

SELECT AVG(e.employee\_id)

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 e.hire\_date::text ILIKE '1997%'

AND c.country\_id = 'BE'

AND r.region\_name = 'Europe';