



**Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Informática  
Administración de Bases de Datos**



### Actividad #3

Resuelva los siguientes ejercicios sobre la base de datos de HR de Oracle. Incluya, para cada ejercicio, la consulta SQL y la captura de pantalla del resultado. Realice uniones entre tablas donde corresponda.

1. ID de departamento y nombre de los empleados que laboran en cada uno. Ordene el resultado por ID de departamento.

Worksheet

Query Builder

```
SELECT department_id,department_name  
FROM DEPARTMENTS  
ORDER BY department_id;
```

Query Result X

SQL | All Rows Fetched: 27 in 0.009 seconds

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	10	Administration
2	20	Marketing
3	30	Purchasing
4	40	Human Resources
5	50	Shipping
6	60	IT
7	70	Public Relations

2. Nombre de departamento y total de empleados que laboran en él, para todos los departamentos. Ordene el resultado por nombre de departamento.

3. Cantidad de empleados cuyo apellido contenga una 'x', o cuyo código de cargo inicie con el texto 'SA'.

Worksheet      Query Builder

```
SELECT count(*) AS conteo
FROM EMPLOYEES
WHERE last_name LIKE '%x%' OR job_id
```

Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.073 seconds

CONT...
1      35

5. Salario promedio de los empleados por departamento. Ordene el resultado de manera descendente.

6. Departamentos cuyo salario promedio sea mayor que \$10,000.

#### 7. Salario mínimo y máximo por departamento.

Worksheet      Query Builder

```
SELECT min(salary), max(salary)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY department_id;
```

Query Result X

SQL | All Rows Fetched: 12 in 0.062 seconds

	MIN(SALARY)	MAX(SALARY)
1	6900	12008
2	2500	11000
3	7000	7000
4	17000	24000
5	6000	13000
6	10000	10000
7	8200	12000

8. Nombre de los departamentos ubicados en la ciudad Toronto.

Worksheet

Query Builder

```
SELECT department_name  
FROM hr.DEPARTMENTS  
WHERE location_id = 1800;
```

Query Result X



SQL

All Rows Fetched: 1 in

	DEPARTMENT_N...
1	Marketing

9. Nombre completo de los empleados que trabajen en departamentos ubicados en Estados Unidos.