



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

	DEPARTMEN...	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'.

The screenshot shows a database Query Builder window. The top tab is 'Worksheet', and the bottom tab is 'Query Builder'. The SQL query entered is:






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

Below the query editor, there is a 'Query Result' section. It includes a green play button icon, a close button (X), and a status bar that reads 'All Rows Fetched: 1 in 0.073 seconds'. Below this, a table displays the results:

	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.



Worksheet		Query Builder	
		<pre>SELECT min(salary), max(salary) FROM EMPLOYEES GROUP BY department_id;</pre>	
		<div>  Query Result × </div> <div>     SQL All Rows Fetched: 12 in 0.062 seconds </div>	
	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 

    SQL | All Rows Fetched: 1 ir

	DEPARTMENT_N...
1	Marketing

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