



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



Instrucciones: Cree las siguientes consultas. Adjunte, para cada ejercicio, la captura de pantalla del resultado.

1. Escriba una consulta para visualizar el apellido del empleado, y el número y nombre del departamento en el que trabaja.

```
SELECT e.last_name, d.department_id, d.department_name  
FROM employees e  
JOIN departments d  
ON (e.department_id = d.department_id);
```

	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	Whalen	10	Administration
2	Fay	20	Marketing
3	Hartstein	20	Marketing
4	Tobias	30	Purchasing
5	Colmenares	30	Purchasing
6	Baida	30	Purchasing
7	Raphaely	30	Purchasing
8	Khoo	30	Purchasing
9	Himuro	30	Purchasing
10	Mavris	40	Human Resources
11	Feeney	50	Shipping
12	Fleaur	50	Shipping
13	Fripp	50	Shipping
14	Gates	50	Shipping
15	Gee	50	Shipping
16	Geoni	50	Shipping
17	Grant	50	Shipping
18	Jones	50	Shipping

2. Cree un listado de todos los cargos (job_id) sin repetirse que haya en el departamento 80. Incluya la ubicación del departamento (location_id) en el resultado.

```
SELECT DISTINCT(e.job_id), d.location_id  
FROM employees e  
JOIN departments d  
ON (e.department_id = d.department_id AND e.department_id = 80);
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



	JOB_ID	LOCATION_ID
1	SA_MAN	2500
2	SA_REP	2500

3. Escriba una consulta para mostrar el apellido del empleado, el nombre del departamento, el identificador de ubicación y la ciudad de todos los empleados que perciben comisión.

```
SELECT e.last_name, d.department_id, l.location_id, l.city  
FROM employees e  
JOIN departments d  
ON (e.department_id = d.department_id)  
JOIN locations l  
ON (d.location_id = l.location_id)  
WHERE commission_pct IS NOT NULL;
```

	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	LOCATION_ID	CITY
1	Russell	80	2500	Oxford
2	Partners	80	2500	Oxford
3	Errazuriz	80	2500	Oxford
4	Cambrault	80	2500	Oxford
5	Zlotkey	80	2500	Oxford
6	Tucker	80	2500	Oxford
7	Bernstein	80	2500	Oxford
8	Hall	80	2500	Oxford
9	Olsen	80	2500	Oxford
10	Cambrault	80	2500	Oxford
11	Tuvault	80	2500	Oxford
12	King	80	2500	Oxford
13	Sully	80	2500	Oxford
14	McEwen	80	2500	Oxford
15	Smith	80	2500	Oxford
16	Doran	80	2500	Oxford
17	Sewall	80	2500	Oxford
18	Vishney	80	2500	Oxford

4. Visualice el apellido del empleado y el nombre de departamento para todos los empleados que tengan una 'a' (minúscula) en el apellido.

```
SELECT e.last_name, d.department_id  
FROM employees e
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



JOIN departments d
ON (e.department_id = d.department_id)
WHERE e.last_name LIKE '%a%';

	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
1	Baer	70
2	Baida	30
3	Banda	80
4	Bates	80
5	Cabrio	50
6	Cambrault	80
7	Cambrault	80
8	Colmenares	30
9	Davies	50
10	De Haan	90
11	Doran	80
12	Errazuriz	80
13	Faviet	100
14	Fay	20
15	Fleaur	50
16	Gates	50
17	Grant	50
18	Hall	80

5. Escriba una consulta para visualizar el apellido, el cargo, el número de departamento y el nombre de departamento para todos los empleados que trabajen en la ciudad de Toronto.

SELECT e.last_name, j.job_title, d.department_id, d.department_name
FROM employees e
JOIN jobs j
ON (e.job_id = j.job_id)
JOIN departments d
ON (e.department_id = d.department_id)
JOIN locations l
ON (d.location_id = l.location_id)
WHERE l.city = 'Toronto';

	LAST_NAME	JOB_TITLE	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	Hartstein	Marketing Manager	20	Marketing
2	Fay	Marketing Representative	20	Marketing



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



6. Visualice el apellido y el número del empleado junto con el apellido y el nombre de su gerente (*manager*) utilizando un self-join. Etiquete las columnas como Employee, Emp #, Manager y Mgr #, respectivamente.

```
SELECT e.last_name "Employee", e.employee_id "Emp #", m.last_name  
"Manager", m.employee_id "Mgr #"  
FROM employees e  
JOIN employees m  
ON e.manager_id = m.employee_id;
```

	Employee	Emp #	Manager	Mgr #
1	Ozer	168	Cambrault	148
2	Bloom	169	Cambrault	148
3	Fox	170	Cambrault	148
4	Smith	171	Cambrault	148
5	Bates	172	Cambrault	148
6	Kumar	173	Cambrault	148
7	Hunold	103	De Haan	102
8	Vishney	162	Errazuriz	147
9	Greene	163	Errazuriz	147
10	Marvins	164	Errazuriz	147
11	Lee	165	Errazuriz	147
12	Ande	166	Errazuriz	147
13	Banda	167	Errazuriz	147
14	Bissot	129	Frupp	121
15	Atkinson	130	Frupp	121
16	Marlow	131	Frupp	121
17	Olson	132	Frupp	121
18	Sarchand	184	Frupp	121

7. Modifique la consulta anterior para visualizar a todos los empleados incluyendo a King, que no tiene gerente. Ordene los resultados por número de empleado.

```
SELECT e.last_name "Employee", e.employee_id "Emp #", m.last_name  
"Manager", m.employee_id "Mgr #"  
FROM employees e  
LEFT OUTER JOIN employees m  
ON e.manager_id = m.employee_id;
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



Employee	Emp #	Manager	Mgr #
90 Everett	193 Vollman	123	
91 McCain	194 Vollman	123	
92 Jones	195 Vollman	123	
93 Nayer	125 Weiss	120	
94 Mikkili...	126 Weiss	120	
95 Landry	127 Weiss	120	
96 Markle	128 Weiss	120	
97 Taylor	180 Weiss	120	
98 Fleaur	181 Weiss	120	
99 Sullivan	182 Weiss	120	
100 Geoni	183 Weiss	120	
101 Abel	174 Zlotkey	149	
102 Hutton	175 Zlotkey	149	
103 Taylor	176 Zlotkey	149	
104 Livingston	177 Zlotkey	149	
105 Grant	178 Zlotkey	149	
106 Johnson	179 Zlotkey	149	
107 King	100 (null)	(null)	

8. Visualice la estructura de la tabla JOBS mediante el comando DESC. Cree una consulta en la que pueda visualizar el nombre del empleado, nombre de departamento, el salario y el título del cargo (job_title) de todos los empleados.

```
SELECT e.first_name || ' ' || e.last_name "NAME", d.department_id, e.salary,  
j.job_title  
FROM employees e  
JOIN departments d  
ON (e.department_id = d.department_id)  
JOIN jobs j  
ON (e.job_id = j.job_id);
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



NAME	DEPARTMENT_ID	SALARY	JOB_TITLE
1 William Gietz	110	8300	Public Accountant
2 Shelley Higgins	110	12000	Accounting Manager
3 Jennifer Whalen	10	4400	Administration Assistant
4 Steven King	90	24000	President
5 Lex De Haan	90	17000	Administration Vice President
6 Neena Kochhar	90	17000	Administration Vice President
7 John Chen	100	8200	Accountant
8 Daniel Faviet	100	9000	Accountant
9 Luis Popp	100	6900	Accountant
10 Ismael Sciarra	100	7700	Accountant
11 Jose Manuel Urman	100	7800	Accountant
12 Nancy Greenberg	100	12000	Finance Manager
13 Susan Mavris	40	6500	Human Resources Representative
14 Alexander Hunold	60	9000	Programmer
15 Bruce Ernst	60	6000	Programmer
16 Diana Lorentz	60	4200	Programmer
17 Valli Pataballa	60	4800	Programmer
18 David Austin	60	4800	Programmer

9. Visualice los nombres y las fechas de contratación de todos los empleados contratados antes que sus gerentes, junto con los nombres y las fechas de contratación de dichos gerentes. Etiquete las columnas como Employees, Emp Hired, Manager y Mgr Hired, respectivamente.

```
SELECT e.first_name || ' ' || e.last_name "Employees", e.hire_date "Emp Hired",  
m.first_name || ' ' || m.last_name "Manager", m.hire_date "Mgr Hired"  
FROM employees e  
JOIN employees m  
ON (m.employee_id = e.manager_id)  
WHERE e.hire_date < m.hire_date;
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



	Employees	Emp Hired	Manager	Mgr Hired
1	Jennifer Whalen	17/09/87	Neena Kochhar	21/09/89
2	Alexander Hunold	03/01/90	Lex De Haan	13/01/93
3	Daniel Faviet	16/08/94	Nancy Greenberg	17/08/94
4	James Marlow	16/02/97	Adam Fripp	10/04/97
5	Nandita Sarchand	27/01/96	Adam Fripp	10/04/97
6	Alexis Bull	20/02/97	Adam Fripp	10/04/97
7	Renske Ladwig	14/07/95	Shanta Vollman	10/10/97
8	Sarah Bell	04/02/96	Shanta Vollman	10/10/97
9	Britney Everett	03/03/97	Shanta Vollman	10/10/97
10	Trenna Rajs	17/10/95	Kevin Mourgós	16/11/99
11	Curtis Davies	29/01/97	Kevin Mourgós	16/11/99
12	Randall Matos	15/03/98	Kevin Mourgós	16/11/99
13	Peter Vargas	09/07/98	Kevin Mourgós	16/11/99
14	Alana Walsh	24/04/98	Kevin Mourgós	16/11/99
15	Kevin Feeney	23/05/98	Kevin Mourgós	16/11/99
16	Donald OConnell	21/06/99	Kevin Mourgós	16/11/99
17	Janette King	30/01/96	Karen Partners	05/01/97
18	Patrick Sully	04/03/96	Karen Partners	05/01/97