

PRACTICA 1

- 1) ¿Cuál es el departamento con el id más grande?

```
select departments.department_name from departments where departments.department_id = (select max(department_id) from departments);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,002 segundos

DEPARTMENT_NAME
1 Payroll

- 2) ¿Cuál es el departamento con el id más pequeño?

```
select departments.department_name from departments where departments.department_id = (select min(department_id) from departments);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,003 segundos

DEPARTMENT_NAME
1 Administration

- 3) (opcional) muestre el departamento con el segundo id más grande

```
select departments.department_name
from departments
where departments.department_id =
    (select max(department_id) from departments WHERE department_id < (
    SELECT MAX(department_id)
    FROM departments
    )) ;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos

DEPARTMENT_NAME
1 Recruiting

- 4) (OPCIONAL) muestre el nombre y apellido del empleado que tenga el número de teléfono más grande.

```
select employees.first_name, employees.last_name
from employees
where employees.employee_id = (select max(employee_id) from employees);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,007 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	William	Gietz

5) ¿Cuántos empleados existen?

```
select count(1) from employees;
```





Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,00			
		COUNT(1)	
1	107		

6) ¿Cuántos empleados hay en el departamento con id 50?

```
select count(1)
from employees a
inner join departments b on a.department_id = b.department_id
where b.department_id = 50 ;
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x



SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,004 segundos

	COUNT(1)
1	45

7) ¿Cuáles trabajos tienen un salario mayor a 8000?

```
select * from jobs where jobs.min_salary > 8000.00;
```

Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0,005 segundos			
JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SALARY	MAX_SALARY
1 AD_PRES	President	20080	40000
2 AD_VP	Administration Vice President	15000	30000
3 FI_MGR	Finance Manager	8200	16000
4 AC_MGR	Accounting Manager	8200	16000
5 SA_MAN	Sales Manager	10000	20080
6 MK_MAN	Marketing Manager	9000	15000

8) ¿Cuál es el departamento con más empleados?

```
create table tab3 as
select b.department_name, count(1) conteo
from employees a
inner join departments b on a.department_id = b.department_id
group by b.department_id, b.department_name;

select * from tab3 where conteo = (select max(conteo) from tab3);
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos

DEPARTMENT_NAME	CONTEO
1 Shipping	45

9) ¿Cuál es el trabajo con mas empleados?

```

create table Tab4 as
select  b.job_title, count(1) conteo
from    employees a
inner   join jobs b on a.job_id = b.job_id
group by b.job_id, b.job_title;
select * from Tab4 where conteo = (select max(conteo) from Tab4);

```

Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos			
JOB_TITLE	CONTEO		
1 Sales Representative	30		

- 10) Muestre el employee_id, nombre, apellido y salario de todos los empleados con un salario mayor a 5000 y agréguele al salario el 50% del salario de cada uno.

```

select  employees.employee_id, employees.first_name, last_name, salary, salary *1.50 salario_incrementado
from    employees
where   salary > 5000.00;

```

Resultado de la Consulta x				
SQL Se han recuperado 50 filas en 0,005 segundos				
EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	SALARIO_INCREMENTADO
1	100 Steven	King	24000	36000
2	101 Neena	Kochhar	17000	25500
3	102 Lex	De Haan	17000	25500
4	103 Alexander	Hunold	9000	13500
5	104 Bruce	Ernst	6000	9000
6	108 Nancy	Greenberg	12008	18012
7	109 Daniel	Faviet	9000	13500
8	110 John	Chen	8200	12300
9	111 Ismael	Sciarra	7700	11550
10	112 Jose Manuel	Urman	7800	11700

- 11) Muestre el employee_id, nombre, apellido y salario de los empleados que ganan mas de 10000 y agréguele al salario el 10% del salario de cada uno, este campo será llamado salario_aumentado.

```
-- create table tab5 as

select employees.employee_id, employees.first_name, last_name, salary, salary *1.10 salario_aumentado
from employees
where salary > 10000.00;
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 15 en 0,005 segundos

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	SALARIO_AUMENTADO
1	100	Steven	King	24000	26400
2	101	Neena	Kochhar	17000	18700
3	102	Lex	De Haan	17000	18700
4	108	Nancy	Greenberg	12008	13208,8
5	114	Den	Raphaely	11000	12100
6	145	John	Russell	14000	15400
7	146	Karen	Partners	13500	14850
8	147	Alberto	Errazuriz	12000	13200
9	148	Gerald	Cambrault	11000	12100
10	149	Eleni	Zlotkey	10500	11550

12) Tome el employee_id, nombre, apellido y salario_aumentado del ejercicio anterior de los empleados que tienen un salario_aumentado mayor de 15,000.

```
create table tab6 as
select employees.employee_id, employees.first_name, last_name, salary, salary *1.10 salario_aumentado
from employees
where salary > 10000.00;

select employee_id, first_name, last_name, salario_aumentado
from tab6
where tab6.salario_aumentado > 15000.00;
```

Salida de Script

Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,004 segundos

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARIO_AUMENTADO
1	100 Steven	King	26400
2	101 Neena	Kochhar	18700
3	102 Lex	De Haan	18700
4	145 John	Russell	15400

13) ¿Cuál es el EMPLOYEE_ID máximo de los empleados del ejercicio anterior?

<pre> create table tab7 as select employee_id, first_name, last_name, salario_aumentado from tab6 where tab6.salario_aumentado > 15000.00; select max(employee_id) from tab7; </pre>	
Salida de Script x	Resultado de la Consulta x
SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,005 segundos	
MAX(EMPLOYEE_ID)	
1	145

14) ¿Cuántos empleados existen que cumplan con los requisitos del ejercicio numero 12?

<pre> create table tab7 as select employee_id, first_name, last_name, salario_aumentado from tab6 where tab6.salario_aumentado > 15000.00; select max(employee_id) from tab7; select count(1) from tab7 </pre>	
Salida de Script x	Resultado de la Consulta x
SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,004 segundos	
COUNT(1)	
1	4

15) Muestre cuantas veces se repiten todos los department_id de la tabla employees.

```
select a.department_id, b.department_name, count(a.department_id) conteo
from employees a inner join departments b on a.department_id = b.department_id
group by a.department_id, department_name ;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,006 segundos

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	CONTEO
1	60	IT	5
2	80	Sales	34
3	110	Accounting	2
4	30	Purchasing	6
5	50	Shipping	45
6	70	Public Relations	1
7	90	Executive	3
8	100	Finance	6
9	10	Administration	1
10	20	Marketing	2
11	40	Human Resources	1

16) Del ejercicio anterior muestre únicamente los que se repiten más de 10 veces.

```
create table tab8 as
select a.department_id, b.department_name, count(a.department_id) conteo
from employees a inner join departments b on a.department_id = b.department_id
group by a.department_id, department_name ;
select * from tab8 where conteo > 10;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,005 segundos

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	CONTEO
1	80	Sales	34
2	50	Shipping	45