

Práctica

14. Funciones de grupo

- Indicar el número de empleados del departamento 50

```
SELECT COUNT(*) FROM employees
WHERE department_id = 50;
```

Resultado de la Consulta x

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

COUNT(*)
45

- Indicar el número de empleados que entraron en el año 2007 a trabajar

```
--2)
SELECT COUNT(*) FROM employees
WHERE hire_date BETWEEN '01-01-2007' AND '31-12-2007';
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,003 segundos

COUNT(*)
19

- * Visualizar la suma del salario del departamento 100

```
--4)
SELECT department_id, SUM(SALARY) AS "SUMA DEP 100"
FROM employees
HAVING department_id = 100
GROUP BY department_id;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,01 segundos

DEPARTMENT_ID	SUMA DEP 100
100	51608

- Mostrar el salario medio por departamento, con dos decimales

```
-- 5)
SELECT department_id, ROUND(AVG(SALARY),2) AS
FROM employees
GROUP BY department_id;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 12 en 0,038 segundos

	DEPARTMENT_ID	Salario Promedio
1	50	3475,56
2	10	4400
3	20	9500
4	40	6500
5	70	10000
6	110	10154
7	90	19333,33
8	60	5760
9	100	8601,33
10	30	4150
11	80	8955,88

- Mostrar el country_id y el número de ciudades que hay en ese país.

```
--6)
SELECT COUNTRY_ID, COUNT(*) FROM LOCATIONS GROUP BY COUNTRY_ID;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 14 en 0,012 segundos

	COUNTRY_ID	COUNT(*)
1	IT	2
2	JP	2
3	US	4
4	CA	2
5	CN	1
6	IN	1
7	AU	1
8	SG	1
9	UK	3
10	DE	1
11	BR	1

- Mostrar el promedio de salario de los empleados por departamento que tengan comisión

```
--7)
SELECT department_id, ROUND(AVG(SALARY),2) AS "Salario Promedio"
FROM employees
WHERE commission_pct IS NOT NULL
GROUP BY department_id;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,008 segundos

	DEPARTMENT_ID	Salario Promedio
1	80	8955,88
2	(null)	7000

- Mostrar los años en que ingresaron más de 10 empleados

```
--8)
SELECT TO_CHAR(HIRE_DATE,'YYYY'), COUNT(*)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY TO_CHAR(HIRE_DATE,'YYYY')
HAVING COUNT(*) >10;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,017 segundos

	TO_CHAR(HIRE_DATE,'YYYY')	COUNT(*)
1	2007	19
2	2008	11
3	2005	29
4	2006	24

- Mostrar por departamento y año el número de empleados que ingresaron

```
-- 9)
SELECT DEPARTMENT_ID, TO_CHAR(HIRE_DATE,'YYYY'), COUNT(EMPLOYEE_ID)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID, TO_CHAR(HIRE_DATE, 'YYYY')
ORDER BY DEPARTMENT_ID;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 33 en 0,007 segundos

	DEPARTMENT_ID	TO_CHAR(HIRE_DATE,'YYYY')	COUNT(EMPLOYEE_ID)
1	10	2003	1
2	20	2004	1
3	20	2005	1
4	30	2002	1
5	30	2003	1
6	30	2005	2
7	30	2006	1
8	30	2007	1
9	40	2002	1
10	50	2003	3
11	50	2004	4

- Mostrar los departament_id de los departamentos que tienen managers que tienen a cargo más de 5 empleados

```
-- 10)
SELECT DISTINCT DEPARTMENT_ID
FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID, MANAGER_ID
HAVING COUNT(EMPLOYEE_ID) > 5;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,01 segundos

	DEPARTMENT_ID
1	50
2	80