

Práctica SQL 12c

1. Funciones de grupo

- Indicar el número de empleados del departamento 50
- Indicar el número de empleados que entraron en el año 2007 a trabajar
- Indicar la diferencia entre el sueldo más alto y al mínimo
- Visualizar la suma del salario del departamento 100
- Mostrar el salario medio por departamento, con dos decimales
- Mostrar el country_id y el número de ciudades que hay en ese país.
- Mostrar el promedio de salario de los empleados por departamento que tengan comisión
- Mostrar los años en que ingresaron más de 10 empleados
- Mostrar por departamento y año el número de empleados que ingresaron
- Mostrar los department_id de los departamentos que tienen managers que tienen a cargo más de 5 empleados

SOLUCIONES

- Indicar el número de empleados del departamento 50

```
SELECT count(*) from employees
where department_id=50;
```

COUNT(*)
45

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

```
SELECT count(*) from employees
where TO_CHAR(hire_Date,'yyyy')='2007';
```

COUNT(*)
19

- Indicar la diferencia entre el sueldo más alto y al mínimo

```
select MAX(SALARY),MIN(SALARY),MAX(SALARY)-MIN(SALARY) FROM
EMPLOYEES;
```

MAX(SALARY)	MIN(SALARY)	MAX(SALARY)-MIN(SALARY)
24000	2100	21900

- Visualizar la suma del salario del departamento 100

```
SELECT SUM(SALARY) FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT_ID=100;
```

SUM(SALARY)
51608

- Mostrar el salario medio por departamento, con dos decimales

```
SELECT DEPARTMENT_ID,round(AVG(SALARY),2)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID;
```

DEPARTMENT_ID	ROUND(AVG(SALARY),2)
100	8601,33
30	4150
(null)	7000
90	19333,33
20	9500
70	10000
110	10154
50	3475,56
80	8955,88
40	6500
60	5760
10	4400

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

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

COUNTRY_ID	COUNT(*)
US	4
SG	1
CA	2
CH	2
IT	2
MX	1
CN	1
DE	1
JP	2
IN	1
AU	1
UK	3
BR	1
NL	1

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

```
SELECT DEPARTMENT_ID, round(AVG(SALARY),2) FROM EMPLOYEES
WHERE COMMISSION_PCT IS NOT NULL GROUP BY DEPARTMENT_ID;
```

DEPARTMENT_ID	ROUND(AVG(SALARY),2)
(null)	7000
80	8955,88

- Mostrar los años en que ingresaron más de 10 empleados

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

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

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

```
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;
```

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

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

DEPARTMENT_ID
80
50

•