

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 departament_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;



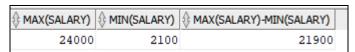
Indicar el número de empleados que entraron en el año 2007 a trabajar

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



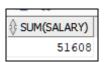
Indicar la diferencia entre el sueldo más alto y al mínimo

 $\begin{array}{ll} select & MAX(SALARY), MIN(SALARY), MAX(SALARY) - MIN(SALARY) & FROM \\ EMPLOYEES; \end{array}$



Visualizar la suma del salario del departamento 100

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



Mostrar el salario medio por departamento, con dos decimales

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

	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;



	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;

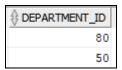
 Mostrar los departament_id de los departamentos que tienen managers que tienen a cargo más de 5 empleados

SELECT DISTINCT DEPARTMENT_ID

FROM EMPLOYEES

GROUP BY DEPARTMENT_ID, MANAGER_ID

HAVING COUNT(EMPLOYEE_ID) > 5;



•