

## REPASO FUNCIONES DE GRUPO CON LAS TABLAS EMPLOYEES

1. El salario medio de los empleados

```
select avg(salary)  
from employee;
```

2. Cuantos salarios hay y cuantos de ellos son distintos

```
select count(salary),count(distinct salary)  
from employee;
```

3. Diferencia entre el salario máximo y el salario mínimo.

```
select max(salary) - min(salary)  
from employee;
```

4. Hallar el valor medio de la comisión.

```
select avg(commission)  
from employee;
```

5 Hallar el valor medio de comisión teniendo en cuenta todos los empleados.

```
select sum(commission)/count(*)  
from employee;
```

6 Media del salario más comisión, de los empleados que trabajan en los departamentos de la decena 20.

```
select avg(salary+nvl(commission,0))"Sueldo medio"  
from employee  
where department_id>19 and department_id<30;
```

7 La media de los salarios de la tabla empleados pero si utilizo un criterio de agrupación por código de departamento.

```
select avg(salary)  
from employee  
group by department_id;
```

8 El de antes pero con el código de departamento, porque con el group by tiene ya criterios de agrupación.

```
select department_id,avg(salary)
from employee
group by department_id;
```

9. De cada departamento, código, media salarial, numero de empleados que aparecen en la media teniendo en cuenta solo los que no cobran comisión.

```
select department_id,avg(salary),count(*)
from employee
where commission is null or commission=0
group by department_id;
```

10. Código de departamento donde la media sea superior de 2000.

```
select department_id
from employee
group by department_id
having avg(salary)> 2000;
```

11 Código de departamento y media salarial de los departamentos con mas de 2 empleados.

```
select department_id,avg(salary)
from employee
group by department_id
having count(*)>2; ----> si en vez de * pongo department_id tb funciona.
```

12. Contabilizar por cada departamento cuantos empleados hay con el mismo salario.

```
select department_id,salary, count(*)
from employee
group by department_id,salary;
```

13. Códigos de departamento que tienen a empleados desarrollando la misma función.

```
select department_id
from employee
```

```
group by department_id,job_id  
having count(*)>=2;
```

14. Muestra de cada producto, su código, el menor precio que ha tenido (LIST\_PRICE) y el mayor precio que ha tenido (LIST\_PRICE) de todos los precios que hay en la tabla PRICE.

```
select product_id,min(list_price),max(list_price)  
from price  
group by product_id;
```

15. Muestra el código de los productos cuya diferencia entre los precios anteriores (el menor y el mayor) sea superior a la unidad.

```
SELECT product_id, max(list_price), min(list_price), max(list_price) -  
min (list_price)  
FROM price  
group by product_id  
having ( max(list_price) - min (list_price))>1;
```

16 ¿Cuántos departamentos de ventas (SALES) hay en la empresa ?

```
select name, count(name)  
from department  
where name='SALES'  
group by name;
```

17. Muestra la media aritmética del valor de "límite de crédito" (CREDIT\_LIMIT) asignado a los clientes de la empresa

```
select avg(credit_limit)  
from customer;
```

18. Busca el límite de crédito máximo que corresponde a los clientes que representa el vendedor de código 7499.

```
select max(credit_limit)  
from customer  
where salesperson_id = 7499;
```

19 Muestra los códigos de departamentos que tienen más de 2 empleados que cobren comisión.

```
select department_id from employee  
where commission is not null  
group by department_id  
having count(department_id) > 2;
```

20. Muestra de cada departamento, su código y el número de empleados que tienen un salario (SALARY) superior a 2000.

```
select department_id, count(*)  
from employee  
where salary > 2000  
group by department_id;
```

21. Muestra el código de los productos que tengan al menos 5 líneas de compra (5 filas en ITEM).

```
select product_id  
from item  
group by product_id  
having count(*) >=5;
```

22. ¿Cuál es el total medio de pedidos?

```
select avg(total)  
from sales_order;
```

23. ¿Cuánto cobra el empleado que más cobra? (salario + comisión)

```
select max(salary + nvl(commission,0))  
from employee;
```

24 . ¿Cuántos empleados tiene el departamento que menos empleados tiene?

```
select min(count(*)) from employee  
group by department_id;
```

25. ¿Cuánto dinero ha gastado el cliente que más ha gastado?

```
select max(sum(total))  
from sales_order  
group by customer_id;
```

26. ¿Cuántas unidades se han vendido del producto más vendido?

```
select max(sum(quantity))  
from item  
group by product_id;
```

27. Visualizar el valor del pedido medio por cliente salvo el del cliente 202 siempre que los pedidos hayan superado los 500\$

```
select customer_id, avg(total)  
From sales_order  
Where customer_id != 202  
Group by customer_id  
Having sum(total)>500;
```

28. De los empleados mas antiguos de cada departamento visualizar cuantos hay que ganen mas de 3000\$

```
select department_id, count(*), min(hire_date)  
From employee  
Where salary>3000  
Group by department_id;
```

29. Cual es el sueldo menor de los tipos de trabajo

```
select min(min(salary))  
From employee  
Group by job_id;
```

30. Cual es el sueldo mayor de los departamentos

**select max(max(salary))**

**From employee**

**Group by department\_id**

31. Visualizar el sueldo de los empleados que menos cobran en su departamento dependiendo de su funcion si y solo si es inferior a 1200\$

**select department\_id, job\_id, min(salary)**

**From employee**

**Group by department\_id, job\_id**

**Having min(salary)<1200;**

32. Visualizar los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que 2400\$

**select department\_id, avg(salary)**

**From employee**

**Group by department\_id**

**Having avg(salary)>=2400;**

33. Visualizar el nº de empleados del departamento 13 cuya función es 670

**select department\_id, count(\*)**

**From employee**

**Where department\_id=13 and job\_id=670**

**Group by department\_id;**

34. Nº de empleados cuyo apellido empieza por 'C'

```
select count(last_name)
From employee
Where last_name like 'C%';
```

**35. Visualizar la media de lo que ganan los empleados de los departamentos, salvo el 13, y cuyas funciones sean cuales quiera salvo la 669 y 670, siempre que la media de lo que ganen sea superior a 1900\$**

```
select department_id, avg(salary)
From employee
Where department_id !=13 and (job_id !=669 and job_id !=670)
Group by department_id
Having avg(salary)>1900;
```

**36. ¿ Cuantos empleados tiene el departamento que mas empleados tiene, realizando la funcion 670?**

```
select max(count(*))
From employee
Where job_id=670
Group by department_id;
```

**37.- visualizar la maxima comision asignada a las funciones de trabajo 669 y 670 por departamento.**

```
select department_id, max(commission)
From employee
Where job_id=669 or job_id=670
Group by department_id;
```

**38.- visualizar la maxima comision asignada a las funciones de trabajo 669 y 670 independientemente del departamento.**

```
select max( max(commission))
From employee
Where job_id=669 or job_id=670
Group by department_id;
```