



#### Consultas resumen

¿Cuál es el total de gastos de cada departamento?

Esta consulta necesita acceder a los gastos de los empleados de cada departamento, sumarlos y visualizar el total.

Para hacer este tipo de consultas hay que usar unas funciones internas de SQL llamadas funciones de columna.





#### Consultas resumen

#### Funciones de columna

Una función de columna toma una columna de una tabla como argumento y produce un único elemento de datos que resume la columna. Algunas de ellas pueden usar expresiones aritméticas.





Consultas resumen

Función suma

sum(arg): Calcula la suma.

El argumento que usa (arg) puede ser el nombre de una columna o una expresión aritmética. Descarta los valores NULL.





Consultas resumen

Función suma

Puede usar DISTINCT para descartar los valores duplicados del argumento.





Consultas resumen

Bases de Datos

Función suma. Ejemplos

select sum(imp) from gas; select sum(sal\*irpf/100) from emp;

1º CFGS DAW





Consultas resumen

Función media aritmética

avg(arg): Calcula la media aritmética.

El argumento que usa (arg) puede ser el nombre de una columna o una expresión aritmética. Descarta los valores NULL.





Consultas resumen

Bases de Datos

Función media aritmética

Puede usar DISTINCT para descartar los valores duplicados del argumento.





Consultas resumen

Función media aritmética. Ejemplos

select avg(fal) from ast;
select avg(sal\*(1-irpf/100)) from emp;





Consultas resumen

Función valor mínimo

min(arg): Calcula el valor mínimo.

El argumento que usa (arg) puede ser el nombre de una columna o una expresión aritmética. Descarta los valores NULL.





Consultas resumen

Función valor mínimo. Ejemplos

select min(fal) from ast;
select min(sal\*irpf/100) from emp;





Consultas resumen

Función valor máximo

max(arg): Calcula el valor máximo.

El argumento que usa (arg) puede ser el nombre de una columna o una expresión aritmética. Descarta los valores NULL.





Consultas resumen

Función valor máximo. Ejemplos

select max(fal) from ast;
select max(sal\*irpf/100) from emp;





#### Consultas resumen

Función contar

count(arg) : Cuenta el número de valores.

El argumento que usa (arg) tiene que ser el nombre de una columna.

Descarta los valores NULL. DISTINCT descarta valores duplicados.





Consultas resumen

Función contar

Cuando se usa como argumento \* cuenta el número de filas de la tabla.





Consultas resumen

Bases de Datos

Función contar. Ejemplos

select count(cod) from emp;
select count(distinct cod\_em) from ast;
select count(\*) from ses;

1º CFGS DAW