

[SQL](#)

Funciones escalares

Son aquellas que se aplican a expresiones normales, es decir, sobre una fila:

- sqrt
- abs
- power
- substr
- upper
- lower
- length
- current_date
- coalesce

Un ejemplo de uso de estas sería:

```
select ename, power(sal,2)
from emp;
```

Funciones colectivas

Son aquellas que se aplican a un grupo de filas y devuelven un único valor. Muchas de ellas permiten usar DISTINCT dentro de ellas. Lo que hace es eliminar las filas repetidas antes de aplicar la función. Las más comunes son:

- avg
- max
- min
- count
- sum
- var

Si se incluye una función colectiva en la cláusula SELECT todas las demás expresiones deben tener también un valor único. Además siempre eliminan los NULL antes de realizar la operación. Por ejemplo:

```
select sum(comm)
from emp;
```

Se puede añadir más de un DISTINCT en el SELECT si se hace dentro de las funciones colectivas. Por ejemplo:

```
select count(distinct deptno), count(distinct job)
from emp;
```