

## AGRUPACIÓN DE ELEMENTOS

La sentencia select permite agrupar uno o más conjuntos de filas. El agrupamiento se lleva a cabo mediante la cláusula GROUP BY por las columnas especificadas y en el orden especificado.

Los datos seleccionados en la sentencia select que lleva el group by deben ser: una constante, una función de grupo (SUM, COUNT, AVG ...), una columna expresada en el GROUP BY.

Ej. Visualizar el número de empleados que hay en cada departamento.

```
Select dept_no, count(*) from empleados group by dept_no;
```

Ej. Visualizar el número de empleados que hay en cada departamento, pero sólo de aquellos departamentos que tengan más de 4 empleados

```
Select dept_no, count(*) from empleados group by dept_no having count(*)>4;
```

La cláusula having es similar a la cláusula WHERE, pero trabaja con grupos de filas, pregunta por una característica de grupo, es decir, pregunta por los resultados de las funciones de grupo, lo cual WHERE no puede hacer.

Ej. Visualiza los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios.

```
Select dept_no, avg(salario) from empleados group by dept_no having avg(salario) >=(select avg(salario) from emple);
```

Ej. Obtener la suma de salarios, el salario mínimo y el máximo por departamento.

```
Select dept_no, sum(salario), min(salario),max(salario) from empleados group by dept_no;
```