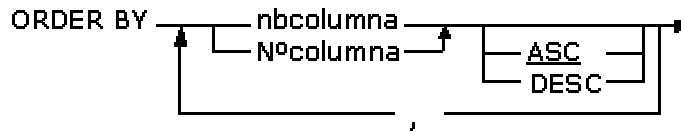


Ordenación de las filas - ORDER BY -



Para **ordenar** las **filas** del resultado de la consulta, tenemos la cláusula **ORDER BY**.

Con esta cláusula se altera el orden de visualización de las filas de la tabla pero en ningún caso se modifica el orden de las filas dentro de la tabla. La tabla no se modifica.

Podemos indicar la columna por la que queremos ordenar utilizando su **nombre de columna** (nbcolumna) o utilizando su **número de orden** que ocupa en la lista de selección (Nºcolumna).

Ejemplo:

```
SELECT nombre, oficina, contrato
```

```
FROM empleados
```

```
ORDER BY oficina
```

es equivalente a

```
SELECT nombre, oficina, contrato
```

```
FROM empleados
```

```
ORDER BY 2
```

Por defecto el **orden** será **ascendente (ASC)** (de menor a mayor si el campo es numérico, por orden alfabético si el campo es de tipo texto, de anterior a posterior si el campo es de tipo fecha/hora, etc...)

Ejemplos:

```
SELECT nombre, numemp, oficinarep
```

```
FROM empleados
```

```
ORDER BY nombre
```

Obtiene un listado alfabético de los empleados.

```
SELECT nombre, numemp, contrato
```

```
FROM empleados
```

```
ORDER BY contrato
```

Obtiene un listado de los empleados por orden de antigüedad en la empresa (los de más antigüedad aparecen primero).

```
SELECT nombre, numemp,ventas
```

```
FROM empleados
```

ORDER BY ventas

Obtiene un listado de los empleados ordenados por volumen de ventas sacando los de menores ventas primero.

Si queremos podemos alterar ese orden utilizando la cláusula **DESC** (DESCendente), en este caso el orden será el inverso al ASC.

Ejemplos:

SELECT nombre, numemp, contrato**FROM empleados****ORDER BY contrato DESC**

Obtiene un listado de los empleados por orden de antigüedad en la empresa empezando por los más recientemente incorporados.

SELECT nombre, numemp,ventas**FROM empleados****ORDER BY ventas DESC**

Obtiene un listado de los empleados ordenados por volumen de ventas sacando primero los de mayores ventas.

También podemos **ordenar** por **varias columnas**, en este caso se indican las columnas separadas por comas.

Se ordenan las filas por la primera columna de ordenación, para un mismo valor de la primera columna, se ordenan por la segunda columna, y así sucesivamente.

La cláusula **DESC** o **ASC** se puede indicar para cada columna y así utilizar una ordenación distinta para cada columna. Por ejemplo ascendente por la primera columna y dentro de la primera columna, descendente por la segunda columna.

Ejemplos:

SELECT region, ciudad, ventas**FROM oficinas****ORDER BY region, ciudad**

Muestra las ventas de cada oficina , ordenadas por orden alfabético de región y dentro de cada región por ciudad.

SELECT region, ciudad, (ventas - objetivo) AS superavit**FROM oficinas****ORDER BY region, 3 DESC**

Lista las oficinas clasificadas por región y dentro de cada región por superavit de modo que las de mayor superavit aparezcan las primeras.