

# Ordenação de registros com a cláusula ORDER BY

A cláusula ORDER BY é usada para ordenar os valores do resultado de uma consulta. Ela deve ser colocada no final do comando.

Sua sintaxe é:

```
ORDER BY critério_de_classificação [ASC | DESC];
```

O *critério\_de\_classificação* é constituído por uma ou várias colunas da tabela de origem e pode ser especificado usando os nomes dos campos ou seus respectivos alias. As colunas usadas como critério de classificação são chamadas de chaves de classificação no jargão dos bancos de dados.

As palavras-chave ASC e DESC especificam o tipo de classificação e são, respectivamente, abreviações das palavras em inglês ascending e descending, ou seja: classificação crescente (do menor para o maior) ou decrescente (do maior para o menor). A ordenação ascendente é tida como padrão quando não se especificar nenhum tipo.

Por exemplo:

```
SELECT DISTINCT estado, cidade FROM Fornecedores  
ORDER BY estado;
```

Acima, estamos ordenando a consulta de modo crescente pelo campo estado. E como o campo *estado* é do tipo cadeia de caracteres, o SQL o ordena alfabeticamente.

Caso fosse necessário ordenar de modo decrescente, o DESC deveria ser especificado:

```
SELECT DISTINCT estado, cidade FROM fornecedores  
ORDER BY estado DESC;
```

A cláusula ORDER BY pode se referir a mais de uma coluna da tabela de origem. Para isso, basta separá-las por vírgula:

```
SELECT * FROM tabela ORDER BY coluna1, coluna2 ... colunaN;
```

Quando se especificar mais de uma coluna, a primeira será chamada chave de classificação primária, a segunda chave de classificação secundária, e assim por diante.