



Selecionando Registros - Ordenação

1

Banco de Dados II



Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Consultas com Ordenação – cláusula ORDER BY

A palavra-chave **ORDER BY** é usada para ordenar o conjunto-resultado de registros em um consulta SQL, tanto de forma ascendente quanto descendente.

```
SELECT colunas  
FROM tabela  
ORDER BY coluna_a_ordenar;
```

Podemos configurar a ordenação como ascendente (crescente) ou descendente (decréscante) com o uso das palavras ASC ou DESC:

- **ASC** – Ordem ascendente
- **DESC** – Ordem descendente (inversa)





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Ordem de Classificação por Tipo de Dados

A ordem padrão de classificação do ORDER BY (ASC) para os diversos tipos de dados é a seguinte:

- Valores numéricos são exibidos com os menores valores primeiro (**do menor para o maior**).
- Valores de data são mostrados com os valores menores primeiro, o que significa as datas mais antigas (do mais antigo para o mais recente).





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Ordem de Classificação por Tipo de Dados

A ordem padrão de classificação do ORDER BY (ASC) para os diversos tipos de dados é a seguinte:

- Valores de caracteres são exibidos em ordem alfabética.
- Quando houver valores nulos (NULL), eles serão mostrados por último (em sequências descendentes, com DESC, são mostrados primeiro).





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Ordem de Classificação por Tipo de Dados

É possível classificar os dados da consulta usando uma coluna que não esteja presente na lista de colunas da declaração SELECT.

Também é possível ordenar os resultados da consulta usando mais de uma coluna. Para isso, basta listar as colunas na cláusula ORDER BY, separadas por vírgulas. Os resultados serão ordenados pela primeira coluna na lista, e então pela segunda coluna, e assim por diante. Pode-se ordenar qualquer das colunas listadas em qualquer ordem, por exemplo colunas em ordem ascendente e colunas em ordem descendente, bastando para isso suceder o nome da coluna que será classificada em ordem inversa com a palavra-chave DESC.





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Exemplos:

```
SELECT * FROM tbl_Livro  
ORDER BY Nome_Livro ASC;
```

ID_Livro	Nome_Livro	ISBN	ID_Autor	Data_Pub	Preco_Livro	ID_editora
7	Enciclopédia de Componentes Eletrônicos vol. 03	153642397	13	2016-05-05	63.39	5
4	Fedora and Red Hat Linux	123346789	3	2010-11-01	62.24	1
1	Linux Command Line and Shell Scripting	143856969	5	2009-12-21	68.35	4
6	Microsoft Exchange Server 2010	123366789	4	2000-12-21	45.30	3
2	SSH, the Secure Shell	127658789	1	2009-12-21	58.30	2
3	Using Samba	123856789	2	2000-12-21	61.45	2
5	Windows Server 2012 Inside Out	123356789	4	2004-05-17	66.80	3





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Exemplos:

```
SELECT Nome_Livro, ID_Editora FROM tbl_Livro  
ORDER BY ID_Editora; -- (ordem crescente)
```

Nome_Livro	ID_Editora
Fedora and Red Hat Linux	1
SSH, the Secure Shell	2
Using Samba	2
Windows Server 2012 Inside Out	3
Microsoft Exchange Server 2010	3
Linux Command Line and Shell Scripting	4
Enciclopédia de Componentes Eletrônicos vol. 03	5





Banco de Dados II

Selecionando Registros - Ordenação

Exemplos:

```
SELECT Nome_Livro, Preco_Livro  
FROM tbl_Livro  
ORDER BY Preco_Livro DESC; -- (ordem decrescente)
```

Nome_Livro	Preco_Livro ▾ 1
Linux Command Line and Shell Scripting	68.35
Windows Server 2012 Inside Out	66.80
Enciclopédia de Componentes Eletrônicos vol. 03	63.39
Fedora and Red Hat Linux	62.24
Using Samba	61.45
SSH, the Secure Shell	58.30
Microsoft Exchange Server 2010	45.30





Referências

- **Boson Treinamentos**

www.bosontreinamentos.com.br/mysql/mysql-order-by-consultas-com-ordenacao-13/

