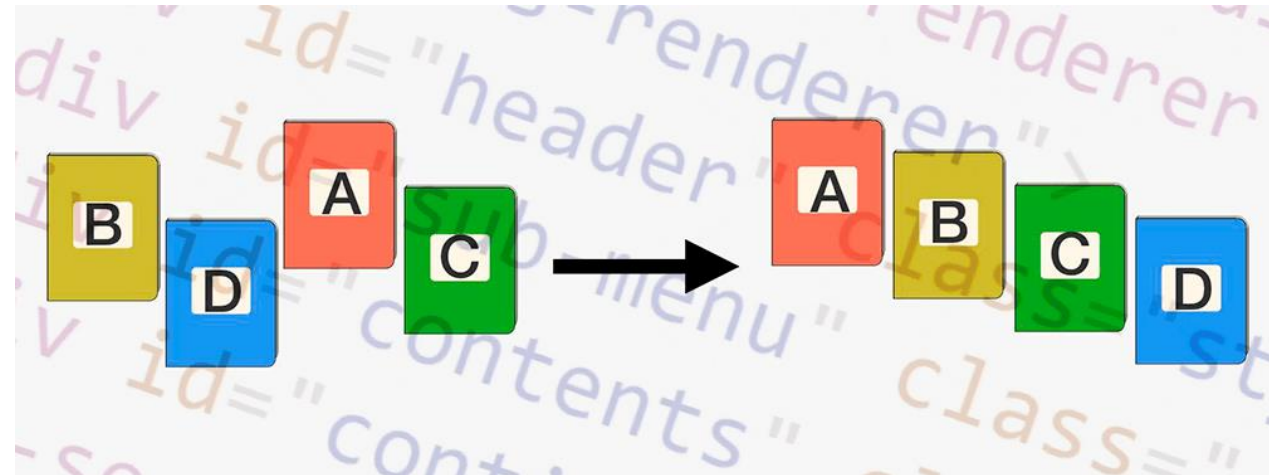




Ordenação com SELECT

Prof. Ramon Souza

A linguagem SQL permite que o usuário **ordene as tuplas no resultado de uma consulta** pelos valores de um ou mais atributos que aparecem, usando a cláusula **ORDER BY**.



A ordem padrão está em ordem crescente de valores. A palavra-chave **DESC** pode ser usada para ordenar os resultados em **ordem decrescente** de valores. A palavra-chave **ASC** pode ser usada para especificar a **ordem crescente** explicitamente.

```
SELECT coluna1, coluna2, ... FROM nome_da_tabela WHERE condição  
ORDER BY coluna ASC/DESC;
```

É importante destacar que é possível **ordenar por mais de uma coluna**, bastando indicar as colunas e a ordem desejada.

```
SELECT coluna1, coluna2, ... FROM nome_da_tabela WHERE condição  
ORDER BY coluna1, coluna2 ASC;
```

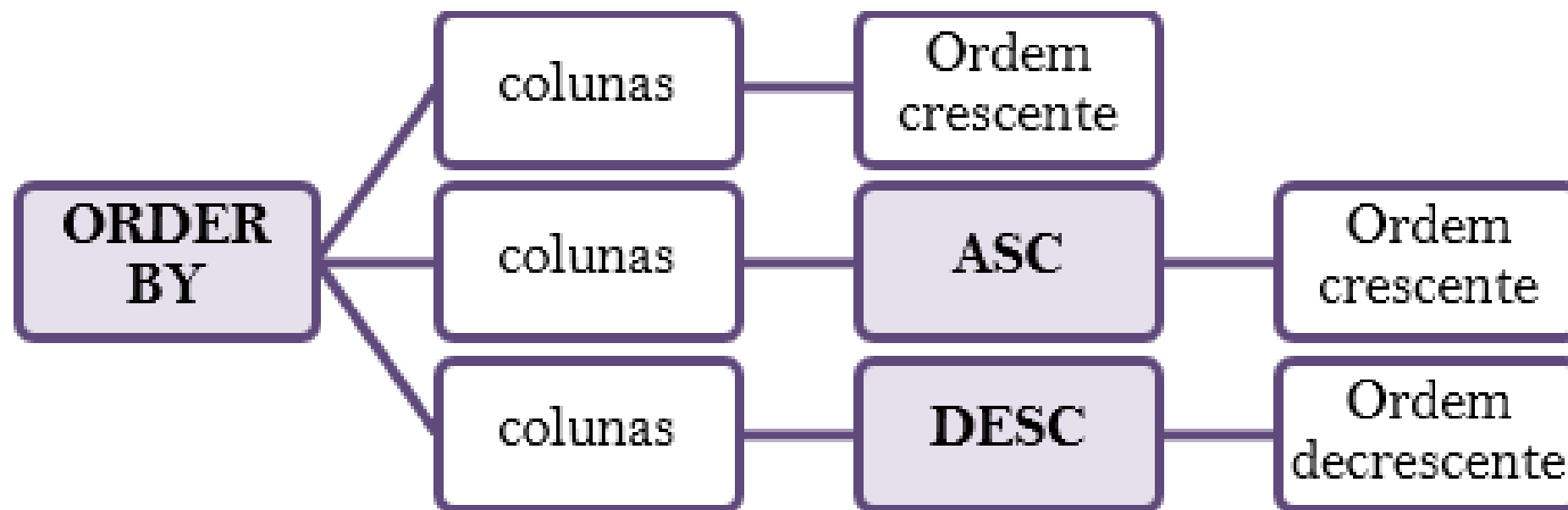
```
SELECT coluna1, coluna2, ... FROM nome_da_tabela WHERE condição  
ORDER BY coluna1 ASC coluna2 DESC;
```

ATENÇÃO!!!

Uma sintaxe possível para a cláusula ORDER BY é a que indica o número da coluna ao invés de seu nome. O número indica qual coluna da cláusula SELECT será usada para a ordenação. Assim, se for 1, será usada a primeira coluna, se for 2, a segunda, e, assim, sucessivamente.

```
SELECT cpf, nome FROM funcionario WHERE salario > 1000 ORDER BY 1 ASC;
```

```
SELECT cpf, nome FROM funcionario WHERE salario > 1000 ORDER BY 2 ASC;
```



IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
4	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Strasbourg	67000	France

SELECT * FROM Clientes WHERE NOT Pais='Mexico' ORDER BY Pais ASC; OU
SELECT * FROM Clientes WHERE NOT Pais='Mexico' ORDER BY Pais;

IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
4	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Strasbourg	67000	France
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany

IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico

SELECT * FROM Clientes WHERE NOT Pais='Mexico' ORDER BY Pais DESC;

IDClien te	Nome_Cliente	Nome_Conhe cido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
4	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Strasbourg	67000	France

(CESPE - 2015 - TJ-DFT - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) Julgue o próximo item, relativo a SQL.

O comando SQL mostrado a seguir fará uma consulta na tabela empregados e retornará os campos primeiro_nome, sobrenome e salario de todos os empregados do departamento (id_departamento) 40, ordenados pelo campo sobrenome.

```
SELECT primeiro_nome, sobrenome, salario FROM empregados  
WHERE id_departamento = 40 ORDER BY sobrenome
```

(FCC - 2015 - TRT - 4ª REGIÃO (RS) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Considere que o Tribunal Regional do Trabalho possua em seu Banco de Dados a tabela Processos descrita abaixo.

Nro_Processo	Envolvido
1112222-12.2011.5.04.0000	Maria da Silva
3336666-36.2013.5.04.0000	Jose dos Santos
7779999-79.2015.5.04.0000	Antonio Alves
1234567-89.2012.5.04.0000	Jeronimo Souza

O comando SQL que traz todos os dados da tabela ordenados pela ordem alfabética dos nomes dos envolvidos é:

- a) `SELECT *.* FROM Tabela_Processos ORDERED BY Envolvido;`
- b) `SELECT * FROM Tabela_Processos ORDER BY Envolvido ASCENDING;`
- c) `SELECT Nro_Processo AND Envolvido FROM Tabela_Processos ORDER BY Envolvido ASC;`
- d) `SELECT (Nro_Processo, Envolvido) FROM Processos ORDER BY Nome_Envolvido;`
- e) `SELECT * FROM Processos ORDER BY Envolvido ASC;`

(FGV - 2017 - SEPOG - RO - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação) A consulta SQL a seguir retorna uma série de nomes da tabela usuarios:

```
select nome from usuarios
```

Para obter a relação de nomes em ordem alfabética reversa você deve acrescentar ao final da consulta

- a) sort nome.
- b) sort reverse nome.
- c) order by nome desc.
- d) order by nome.
- e) order desc by nome.

(FGV - 2017 - SEPOG - RO - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação) A consulta SQL a seguir retorna uma série de nomes da tabela usuarios:

```
select nome from usuarios
```

Para obter a relação de nomes em ordem alfabética reversa você deve acrescentar ao final da consulta

- a) sort nome.
- b) sort reverse nome.
- c) order by nome desc.
- d) order by nome.
- e) order desc by nome.



Ordenação com SELECT

Prof. Ramon Souza