Quando fazemos uma seleção de dados num banco, eles são exibidos na ordem natural que a informação está armazenada na tabela. Mas nós podemos, através do comando ORDER BY, fazer com que o resultado da consulta venha **ordenado** por determinados critérios. Basta especificar o campo pelo qual se deseja organizar os dados, por exemplo:



Para ver uma demonstração de como esse comando funciona, considere a seguinte tabela de nomes:

No momento, não há nenhum critério na ordem desses dados. Poderíamos, então, rodar uma consulta com o ORDER BY especificando a coluna em questão e, dessa forma, os nomes apareceriam **do menor para o maior**:

Nesse caso, como não estamos lidando com dados numéricos, "do menor para o maior" é o mesmo que "alfabeticamente". Se fosse do maior para o menor, seria de Z a A.

Com o ORDER BY também é possível especificar a **direção** da ordenação. Podemos escolher que os dados sejam exibidos de forma **ascendente** (ou seja, crescente, do menor para o maior), com o comando ASC. A outra opção é exibi-los de forma **descendente** (decrescente), usando DESC.

Caso não seja especificado ASC ou DESC, o MySQL automaticamente optará pela ordem ascendente.

Além disso, também podemos escolher dois campos, ao mesmo tempo, como critério de seleção. Com esse intuito, faríamos uma consulta com ORDER BY CAMPO1, CAMPO2 e o resultado seria algo parecido com o seguinte:

Nesse caso,temos o "CAMPO1" ordenado alfabeticamente, onde naturalmente todas as letras "A" estão no começo. Esses registros de letra "A", por sua vez, estão organizados de acordo com a ordem crescente do "CAMPO2", que é numérico. Só a partir da quarta linha teremos o "CAMPO1" com as letras "B", ordenadas conforme a ordem crescente do "CAMPO2", e assim por diante.

Agora que entendemos o conceito do ORDER BY, vamos ao MySQL Workbench para criar algumas consultas na base "sucos\_vendas". Criaremos um novo script e começaremos com a seleção de todos os itens da tabela de produtos:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Vamos, então, rodar uma seleção com ORDER BY em uma coluna com dados numéricos:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Verificando o resultado, notaremos que os registros estão ordenados conforme a ordem **crescente** da coluna "PRECO\_DE\_LISTA", começando no valor R$2,808 e indo até R$38,012.

Para mudar a direção da ordenação, vamos inserir o comando DESC na nossa consulta, depois do nome do campo:



Dessa vez, os registros aparecerão de acordo com a ordem **descendente** da coluna "PRECO\_DE\_LISTA", do R$38,012 ao R$2,808.

A seguir, faremos uma seleção nessa mesma tabela, porém ordenando pelo campo "NOME\_DO\_PRODUTO", que tem dados em formato de texto:



O resultado estará ordenado pela ordem **alfabética** dos nomes dos produtos. Caso nosso objetivo seja ver na ordem contrária, precisaremos acrescentar o comando DESC:]



Por fim, vamos fazer um teste usando um **critério composto**:



Sabemos que existem três tipos de embalagem no nosso banco: garrafa, lata e PET. Executando a consulta, obteremos um resultado que primeiramente respeitará à ordem crescente (alfabética) do campo "EMBALAGEM", começando portanto por "GARRAFA". Dentre os registros cuja embalagem é garrafa, teremos a ordem crescente pelo campo "NOME\_DO\_PRODUTO" (nosso segundo critério). Só depois poderemos ver registros com embalagem "LATA" (também em ordem alfabética dos nomes dos produtos) e, em seguida, "PET".

É possível deixar essa consulta ainda mais específica, acrescentando a direção da ordenação que queremos para **cada um dos campos**:

**SELECT** \* **FROM** tabela\_de\_produtos **ORDER** **BY** EMBALAGEM **DESC**, NOME\_DO\_PRODUTO **ASC**;

Dessa vez, porque usamos DESC para o primeiro critério, a ordem das embalagens começará do maior para o menor (no caso, de "PET" a "GARRAFA") e, dentre os itens de cada tipo de embalagem, os nomes dos produtos estarão organizados em ordem alfabética, pois usamos o ASC para o segundo critério, "NOME\_DO\_PRODUTO".