Nas aulas anteriores, falamos de condições que são aplicadas sobre o filtro da seleção, mais especificamente operadores que usamos depois do WHERE. Agora vamos ver alguns comandos empregados **sobre o que queremos visualizar**. Em outras palavras, o filtro será aplicado e sobre o resultado do filtro ainda vamos impor outras condições.

O primeiro comando que vamos aprender é o DISTINCT, que pode ser traduzido como "distinto, diferente". Ele retornará somente linhas com valores diferentes e vamos usá-lo **depois do SELECT e antes da exibição dos campos**.

Por exemplo, se a consulta empregar o asterisco, o DISTINCT virá antes dele: SELECT DISTINCT \*. Se, em vez disso, a consulta utilizar campos, o DISTINCT aparecerá antes deles:SELECT DISTINCT CODIGO, NOME).

Vamos a um exemplo. Considere a seguinte tabela que mostra sete pares de valores:

Observando essas informações, constatamos que a linha 1 é igual à linha 5 (formando o par A,X). Além disso, outros registros que se repetem estão nas linhas 3 e 7 (A,Z); e nas linhas 4 e 6 (B,X).

Se executarmos o script SELECT \* FROM tabela, nosso retorno terá todas as sete linhas. Entretanto, se adicionarmos o DISTINCT a essa consulta, o MySQL trará uma seleção somente com as linhas que são diferentes em si:

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Observe que, dessa forma, nenhuma combinação igual é exibida. Dos sete registros da tabela, veremos apenas quatro.

Vamos ao MySQL Workbench para testar esse comando na nossa tabela "sucos\_vendas". Criaremos um novo script SQL e começaremos com uma seleção sem o DISTINCT:



Essa consulta trata uma série de linhas e num instante é possível perceber que há registros que se repetem. Por exemplo, a combinação **Garrafa com 700ml** (linhas 1 e 3) ou a combinação **PET com 2 Litros** (linhas 6, 7 e 8).

No entanto, temos a opção de incluir o DISTINCT para mudar essa situação:



Desse modo, o retorno será bem mais reduzido, porque mostrará apenas as combinações que não se repetem.

Vale lembrar que podemos aplicar junto com DISTINCTtodas aquelas condições de filtro que aprendemos anteriormente, por exemplo:

**SELECT** **DISTINCT** EMBALAGEM, TAMANHO **FROM** tabela\_de\_produtos **WHERE** SABOR = 'Laranja';

Nesse caso, o MySQL mostrará apenas os *distincts* com sabor laranja:

Essa consulta seria útil se, por exemplo, um cliente dessa empresa de sucos perguntasse: "Quais são as embalagens e os tamanhos disponíveis para o suco de frutas do sabor laranja?"

Examinando o resultado, poderíamos responder: "O suco de laranja é oferecido em PET de 2 litros, garrafa de 470 ml, PET de 1 litro, lata de 350 ml e PET de 1,5 litro."

Vamos ver um último exemplo, incluindo mais um campo à seleção:



Nesse caso, obteremos mais registros do que na consulta anterior, pois com uma coluna a mais ("SABOR") o número de combinações aumenta. Observe que as cinco linhas que apareceram na penúltima seleção também estão presentes nessa última consulta, já que continuam a atender as condições.

Então, nesse vídeo, conseguimos explorar um pouquinho mais sobre o uso do DISTINCT.