Vamos aprender agora a limitar a saída de uma consulta.

Às vezes, criamos seleções que retornam 1 milhão de registros, mas estamos na fase de desenvolvimento de um projeto e não queremos, de fato, ver 1 milhão de linhas, o objetivo era saber se a consulta funcionaria e se ela traria os dados esperados. Nesses casos, podemos **limitar** a saída de dados usando o comando LIMIT, que no caso do MySQL estará sempre no final da *query*, por exemplo:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

O número que colocamos depois de LIMITdirá quantas linhas serão exibidas. Para ver em um exemplo, considere a seguinte tabela:

E vamos imaginar que rodamos o código a seguir:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

O resultado dessa consulta traria os **quatro primeiros** registros da tabela original:

Mas. além de limitar os **primeiros** registros, o LIMIT também pode conter itens do **meio** da tabela original, da seguinte forma:



Essa seleção retornará os seguintes registros:

Ou seja, o primeiro número depois do termo LIMIT determina a partir de qual registro queremos ver, e o segundo número define a quantidade de itens a serem mostrados. Nesse caso, a partir do **segundo** item da tabela original, vemos **três** registros.

É necessário lembrar que as tabelas do MySQL se iniciam no índice 0. Sendo assim, o retorno correto de SELECT \* FROM tabela LIMIT 2,3 seria o seguinte:

Vamos, então, ver como o LIMIT funciona no nosso banco de dados "sucos\_vendas", no MySQL Workbench. Criaremos um novo script e digitaremos a consulta a seguir:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Note que os primeiros cinco itens do retorno são os de código: 1000889, 1002334, 1002767, 1004327 e 1013793, nessa ordem. Vamos ver se conseguimos criar uma seleção com LIMIT que mostre apenas esses cinco registros:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Rodando esse script e verificando os códigos dos produtos, saberemos que nossa consulta fez exatamente o que queríamos.

Já se nosso objetivo for selecionar **três linhas** a partir do código 1002767, que é o **terceiro registro** da tabela, faremos:



Vale lembrar que o MySQL considera a primeira linha como linha 0, portanto se vamos começar a seleção na linha 3, por isso, o primeiro número após o LIMIT será 2. Da mesma forma, se queremos que a seleção se inicie na primeira linha, podemos escrever o seguinte:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Essa consulta retornará a linha 0 e a linha 1 (registros 1 e 2).