

## Incluindo a chave primária

### Transcrição

Você pode fazer o [download \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoosql/04/SQL\\_08.sql\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoosql/04/SQL_08.sql) completo do código realizado neste vídeo e continuar seus estudos.

[00:00] Recordam-se quando tentamos usar o comando update na primeira vez? O MYSQL deu um erro dizendo que não poderia usar na condição de filtro alguém que não fosse chave primária. Temos que ir nas preferências, em SQL editor, e desmarcar a opção safe updates.

[00:26] É importante que uma tabela tenha a chave primária, porque senão eu posso ter problemas do tipo inserir registros iguais dentro da mesma tabela. No caso da nossa tabela de produtos, a chave primária é o código do produto, porque ele não se repete. Não posso ter um produto com o mesmo código. Posso até ter a mesma descrição, mas o código interno tem que ser diferente.

[01:01] Agora, nós vamos alterar a tabela e incluir a chave primária associada à tabela de produtos.

[01:13] Vou criar mais um comando SQL, dar um USE sucos. Um parênteses: quando criei a tabela de produtos eu já poderia ter especificado na criação da tabela a chave primária, mas eu não fiz isso. Foi de propósito, porque a ideia é construir nosso conhecimento de forma didática. Então, por enquanto, só vou mostrar como incluo uma chave primária em uma tabela que já existe.

[01:58] Vou usar o comando ALTER TABLE. Ele me sinaliza que eu posso alterar uma propriedade de uma tabela que já exista. Vou colocar: ALTER TABLE tbProduto ADD PRIMARY KEY (PRODUTO);

[02:27] Ou seja, estou dizendo: altere a tabela produto e adicione uma chave primária. Entre parênteses, vou colocar o campo.

[02:42] Vamos rodar para ver se vai dar certo. Tudo certo. Rodou com sucesso.

[03:09] Qual foi a consequência disso? Vamos inserir um novo produto. Já temos adicionados todos os produtos até o 544931. Lembram que no vídeo passado nós apagamos o produto 1078680? Vamos copiar o insert dele e recolocar o produto. E só para nós não gravarmos o campo errado, eu vou fazer o update dele para trocar a embalagem que originalmente vira lata para ser garrafa.

[04:26] Vou rodar esses dois comandos, o insert e o update. Só selecione eles. Se eu agora selecionar o select \* from produto, tenho o produto adicionado.

[04:56] Eu já tenho esse produto, a chave primária é a coluna produto. Vou rodar o comando insert de novo. Vou tentar inserir dentro da tabela um produto que tem o mesmo código de outro que já existe.

[05:17] Dá erro. Ou seja, existe já um código usado como chave primária. Não posso incluir esse registro.

[06:01] Veja que interessante. A chave primária faz com que eu possa ter um controle maior sobre a minha tabela. E ele não vai deixar, por exemplo, eu inserir dentro da tabela dois produtos com o mesmo código. Isso porque eu disse que a chave primária da tabela é o código do produto.

[06:28] A boa prática diz que sempre quando criarmos uma tabela, especifique a chave primária. Pode ser que seu objetivo de usar o banco de dados não necessite de chave primária, mas geralmente você vai criar uma chave primária na tabela. E aí você pode, pelo menos com o conhecimento que você tem até agora, usar o comando create e depois alter logo em seguida para criar a chave primária.