

 05

## Alterando registros

### Transcrição

Você pode fazer o [download \(<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/04/4.3SQL.zip>\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/04/4.3SQL.zip) completo do código realizado neste vídeo e continuar seus estudos.

[00:00] Agora vou aprender a alterar uma informação que já existe dentro da minha tabela. Como faço isso?

[00:13] No link associado a este vídeo, baixem o arquivo SQL\_05.sql. Vamos abri-lo com o editor de texto. Nele, tenho o comando USE sucos e o comando para incluir dois produtos novos. Vamos executar.

[01:03] Vou copiar esse comando, ir no meu WorkBench, clico no novo, e dentro colo o que tinha copiado. Vou rodar o comando. Inserimos assim mais dois produtos dentro da nossa tabela.

[01:32] Mas vamos verificar a planilha que é a lista dos produtos. Vamos olhar primeiro o 544931. Se olharmos no Excel, ele me diz que a embalagem é lata. Mas no meu insert, coloquei como PET. Ou seja, eu incluí uma embalagem errada. O preço dele também é 2,46, e nós colocamos como 3,20.

[02:34] Em termos de tamanho e sabor, está correto. Vamos checar o outro produto, o 1078680. A embalagem também está errada, é uma garrafa, e nós colocamos lata.

[03:19] Temos então no primeiro erro na embalagem e no preço e no segundo erro na embalagem.

[03:30] Vou criar um outro script, onde vou entrar na base sucos. Vou fazer o comando para alterarmos dentro da tabela esse valor que está errado. O comando chama-se UPDATE, e coloco o nome da tabela que quero alterar, tbProduto.

[04:08] Depois, coloco o comando SET. Ou seja, vou especificar um conjunto de alterações.

[04:20] Voltando ao script. Para esta alteração, tenho que alterar de PET, no campo embalagem, para lata. Então vou colocar: UPDATE tbProduto SET EMBALAGEM = 'Lata'

[05:08] Só que não é só isso. Tem outra modificação. O preço também está errado. Não é 3,20, mas sim 2,46. Então vou colocar: UPDATE tbProduto SET EMBALAGEM = 'Lata', PRECO\_LISTA = 2.46

[05:34] Note que como é um número não coloquei as aspas.

[05:42] Só que o comando como está ainda não é suficiente, porque estamos dizendo para alterar a tabela tbProduto, passar a embalagem para lata e o preço para 2,46. Mas aí vem minha pergunta: de quem vou alterar? Vou alterar um produto específico. Qual? O produto 544931. O nome do campo é produto, então preciso colocar um filtro para que eu diga que o update deve ser feito somente neste produto: WHERE PRODUTO = '544931'

[06:45] Recapitulando. Usamos update, o nome da tabela, set, os campos com os novos valores separados por vírgula e o where especificando em que produto faço essa alteração.

[07:08] Só que tenho outro produto com erro. Temos que alterar a embalagem. Vamos copiar o comando e colar, fazendo as alterações necessárias: UPDATE tbProduto SET EMBALAGEM = 'Garrafa'

[07:50] E: WHERE PRODUTO = '1078680'.

[07:59] Vamos rodar e ver o que vai acontecer. Deu erro. Vamos descobrir o que aconteceu. Ele está me dizendo que estou usando um update sem um where que se utilize o campo com chave.

[08:45] O que acontece é o seguinte. Lembram que criei essa tabela sem a necessidade de especificar uma chave primária? A chave primária é aquele campo que não pode se repetir. O que está acontecendo é que o MYSQL está me obrigando a sempre colocar no where alguém que seja chave primária. Mas a minha tabela não tem chave primária, eu ainda não ensinei vocês a usá-la.

[09:40] Ele me dá a dica de ir em preferences, que fica em edit. Lá, vamos em SQL editor. Vamos descer a tela e alterar lá embaixo o campo safe updates. Vamos desmarcar essa opção e dar ok.

[10:43] Para isso funcionar, vamos precisar sair do WorkBench e entrar novamente. Eu vou copiar os nossos comandos que já fizemos, vou abrir um editor de texto e vou colar eles lá, para não os perder.

[11:18] Vamos sair do WorkBench e abrir novamente. O comando ficou salvo, nem precisaríamos ter copiado.

[11:45] Agora, vamos rodar novamente e tudo ocorreu sem erros.

[11:52] Na verdade, eu deveria ter mudado essa configuração no início do treinamento. Quando instalamos o MYSQL na primeira vez, ele vem com uma série de restrições. Ele não permite que você faça certas coisas. Uma delas seria isso, de poder usar no filtro um campo que não seja chave primária da tabela.

[12:20] Novamente, ainda não vimos o que é chave primária, mas eu expliquei para vocês na definição de banco de dados que chave primária são campos que não podem se repetir. Tirei aquela propriedade, executei e funcionou.

[12:36] Vamos voltar então para o nosso treinamento. Eu alterei os dados. Para termos certeza de que modificou, vou dar um SELECT \* FROM tbProduto. Vou selecionar essa linha e rodar. Tenho a nossa tabela com os dados alterados.

[13:44] Pronto. Usamos o comando update, colocamos o nome da tabela, set, o nome dos campos, o campo igual ao novo valor do campo. Se tiver mais de um campo, colocamos vírgula, o where e um filtro.

[14:05] Quando executamos pela primeira vez, o MYSQL deu erro dizendo que eu não poderia usar na condição de filtro alguém que não fosse chave primária, mas nossas tabelas não têm chave primária ainda. Fui nas preferências e modifiquei essa propriedade para permitir que eu possa usar no filtro coisas que não são chaves primárias.