

Manipulando datas e campos lógicos

Transcrição

Você pode fazer o [download \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/04/SQL_09.sql\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/04/SQL_09.sql) completo do código realizado neste vídeo e continuar seus estudos.

[00:00] Vamos agora manipular dois tipos de campos que não vimos ainda. É o campo lógico e o campo de data. Vamos usar a tabela de cliente para fazer isso.

[00:13] Vamos dar uma olhada nela. Temos uma lista de várias colunas. Tenho o campo primeira compra, que é do tipo BIT. Esse é um campo lógico. Eu não tenho nenhum campo de data. Tenho o idade, que é inteiro.

[00:48] Levei essa informação para o meu gerente da empresa de suco de fruta, que está especificando para mim o banco de dados. Ele me disse que esqueceu de especificar a necessidade de colocar a data de nascimento. Então vamos fazer várias coisas aqui agora. Primeiro, vamos adicionar uma chave primária para a tabela de clientes, porque ela não tem. E a chave primária naturalmente vai ser o CPF, porque não posso ter clientes com o mesmo CPF.

[01:26] Depois, vou adicionar uma coluna em uma tabela que já existe. Ou seja, vamos criar a coluna data de nascimento. E aí vamos incluir um registro em que veremos como incluir datas e informações lógicas.

[01:48] Vou criar um novo script, dar o USE sucos. Primeiro, vamos criar a chave primária. Já aprendemos isso: ALTER TABLE tbCliente ADD PRIMARY KEY (CPF);

[02:33] Agora, vamos adicionar uma nova coluna. Essa coluna vai se chamar DATA_NASCIMENTO, do tipo DATE. O tipo date me dá somente uma data.

[02:53] Como eu crio uma coluna nova? Também usando alter table: ALTER TABLE tbCliente ADD COLUMN (DATA_NASCIMENTO DATE);

[03:32] Então, alter table, o nome da tabela, add column, estou adicionando um campo novo, e especifico o novo campo que quero adicionar. Vamos rodar esse script com esses três comandos.

[03:55] Rodou com sucesso. Se eu for em columns, botão direito e refresh all, tenho a data de nascimento.

[04:09] Agora, vamos inserir. Já aprendemos a fazer isso: INSERT INTO tbCliente (CPF, NOME, ENDERECO1, ENDERECO2, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP, IDADE, SEXO, LIMITE_CREDITO, VOLUME_COMPRA, PRIMEIRA_COMPRA, DATA_NASCIMENTO)

[05:09] Depois vem o quê? O values. Todos os campos desde CPF até CEP são VARCHAR, então tudo com aspas simples entre os valores: VALUES ('00388934505', 'João da Silva', 'Rua projetada A número 10', ' ', 'Vila Roman', 'CARATINGA', 'Amazonas', '2222222', 30, 'm', 10000.00, 2000, 0, '1989-10-05')

[06:08] Quando eu coloco só as aspas, digo que é vazio. Mas preciso especificar, porque em cima eu especifiquei o campo. Então preciso colocar um valor, nem que seja vazio, porque apenas o campo endereco1 já foi suficiente para colocar o endereço completo do cliente.

[07:50] A primeira compra é um campo BIT, é 1 ou 0. Vai ser 1 se o cliente já fez uma compra e 0 se não fez. Vou colocar 0, e o BIT é representado como se fosse um número, sem as aspas. Só não posso colocar número 2, 3, 4, porque eles não são BIT. BIT é 1 ou 0. Vou colocar 0 para identificar falso, porque ele não fez a primeira compra ainda.

[08:29] Por fim, a data de nascimento. Se ele tem 30 anos, ele nasceu em 89. Para eu expressar a data de nascimento dele, posso representar de diversas maneiras. Dia, mês, ano. Mês, ano, dia. Ano, mês, dia. Vocês sabem que dependendo do país, a representação de data é feita de maneira diferente. O que eu vou usar para separar o ano do mês e do dia? Que símbolo? Uso aspas?

[09:35] Existe uma forma universal de representar datas no MYSQL com o qual você não vai precisar se preocupar se é data americana, brasileira, se usa barra. Primeiro, ela precisa estar entre aspas simples, vou tratá-la como se fosse uma string. Só que vou colocar ano com quatro dígitos, traço, mês com dois dígitos, traço, dia com dois dígitos.

[10:25] Assim, eu represento a data. Ela vai ser representada com ano traço mês traço dia.

[10:50] Vou selecionar o insert apenas e vou executar. Tudo certo.

[11:07] É legal cometermos erros para mostrar como eles aparecem e como vemos a mensagem e os consertamos, porém.

[11:21] Agora, se eu rodar o select * from tbCliente e executar só este comando, vou ter uma linha só. Note que o endereço2 está vazio. Temos a primeira compra como 0 e a data representada com ano, mês e dia.

[12:01] É isso que eu queria mostrar sobre manipulação, inclusão de campos do tipo lógico, 1 ou 0, e do tipo data.