Vamos manipular duas categorias de campos que não estudamos até o momento, o ***LÓGICO*** e a ***DATA***, utilizando a tabela de cliente.

Do lado esquerdo do Workbench, em "sucos > tables > tbcliente > columns", temos todas as colunas da tabela, perceba que o campo "PRIMEIRA\_COMPRA" é do tipo BIT (**lógico**), mas que não há campo do tipo *DATA* nessa tabela, apenas "IDADE" que é *INT*.

Conversando com o gerente da empresa "Suco de Frutas", ele menciona que gostaria de incluir a data de nascimento dos clientes. Para tanto, iremos primeiro inserir uma chave primária em "tbcliente", que será o número do "CPF" e em seguida, adicionar a coluna "DATA\_NASCIMENTO". Depois, vamos inserir um registro para analisar como incluir *data* e informação *lógica* , representada por 1 ou 0, na tabela.

Criando um ambiente para o *script*, insira o comando USE sucos; e na linha seguinte ALTER TABLE tbcliente ADD PRIMARY KEY (CPF);, para gerar a chave primária. Já para incluir a nova coluna "DATA\_NASCIMENTO" utilizaremos também o *ALTER TABLE* com algumas modificações ALTER TABLE tbcliente ADD COLUMN (DATA\_NASCIMENTO DATE);.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Então, *ALTER TABLE* (nome da tabela), *ADD COLUMN* (adicionando um campo novo), e *DATA\_NASCIMENTO DATE*, específico o novo campo que quero adicionar e o seu tipo. Vamos rodar esse *script* com os três comandos. Em "Columns", selecionando o botão direito do mouse e escolhendo a opção "*Refresh All*", aparece o campo que incluímos "DATA\_NASCIMENTO".

Vamos inserir os campos usando o *INSERT INTO*, como fizemos em algumas aulas passadas.

**INSERT** **INTO** tbcliente (

CPF,

NOME,

ENDERECO1,

ENDERECO2,

BAIRRO,

CIDADE,

ESTADO,

CEP,

IDADE,

SEXO,

LIMITE\_CREDITO,

VOLUME\_COMPRA,

PRIMEIRA\_COMPRA,

DATA\_NASCIMENTO) **VALUES** (

'00388934505',

'João da Silva',

'Rua projetada A número 10',

'',

'Vila Roman',

'CARATINGA',

'AM',

'2222222',

30,

'M',

10000.00,

2000,

0,

'1989-10-05');

Perceba que da coluna "CPF" até "CEP" será do tipo *VARCHAR* por isso, utilizamos aspas simples ('') entre os valores. Já referente ao campo "ENDERECO2" inserimos apenas (‘’), que significa que essa coluna está vazia - indicar o campo é obrigatório mesmo que seja vazio - visto que o apenas a coluna "ENDERECO1" já foi suficiente para guardar o endereço completo do cliente.

Na coluna "PRIMEIRA\_COMPRA" é do tipo *BIT* (0 ou1), sendo 1 caso o cliente já tenha realizado uma compra e 0 se ainda não. Vamos inserir o zero, sem as aspas já que é representado como um número, para informar que esse cliente ainda não realizou a primeira compra ainda.

Finalmente, o campo "DATA\_NASCIMENTO", possível ser reproduzido de diversas maneiras e ordens conforme o país. Mas, há uma forma universal de representar DATA no MySQL e com ela não é preciso se preocupar se é no formato americano, brasileiro, se utiliza barra, aspas ou traços.

Primeiro, essa data será tratada como *STRING* por isso, ficará entre aspas simples (''). Vamos digitar o ano com quatro dígitos, traço, o mês com dois dígitos, traço e o dia com dois dígitos.

Selecionando somente a instrução *INSERT INTO* e rodando, será exibida a mensagem informando que o comando foi executado. Para verificar, vamos incluir o SELECT \* FROM tbcliente; na área do código, selecionar somente ele e executar.

Note que o campo "ENDERECO2" está vazio, como indicado no comando *VALUES* por (''), a coluna "PRIMEIRA\_COMPRA" está com o número 0 e a "DATA\_NASCIMENTO" representada com ano, mês e dia. Nessa aula aprendemos sobre manipulação e inclusão dos campos dos tipos **lógico** e **data**.