

## MySQL - DEFAULT - Valores padrão em colunas

A constraint DEFAULT é utilizada para inserirmos um valor padrão em uma coluna no MySQL. Esse valor padrão é inserido automaticamente nos registros, se nenhum valor for especificado para a coluna em questão.

Sintaxe para criar um padrão em uma nova tabela onde uma coluna tem o valor padrão São Paulo:

```
CREATE TABLE nome_tabela  
(coluna1 tipo restrição,  
coluna1 tipo DEFAULT 'São Paulo'  
colunaN tipo restrição  
)
```

Sintaxe para criar um padrão em uma tabela já existente:

```
ALTER TABLE nome_tabela  
MODIFY COLUMN nome_coluna tipo_dados DEFAULT 'valor padrão';
```

**Exemplos - Aplicando Padrões: criar o padrão de sobrenome "da Silva" na coluna Sobrenome\_autor da tabela tbl\_autores:**

```
ALTER TABLE tbl_autores  
MODIFY COLUMN Sobrenome_Autor Varchar(60)  
DEFAULT 'da Silva';
```

Cada aluno deverá criar um novo esquema dentro do banco de dados ccdb para criar as tabelas.

1. Criar a tabela clientes contendo os seguintes campos:

- Código do cliente: inteiro com no máximo 8 dígitos
- Nome do cliente: máximo de 50 caracteres
- Endereço do cliente: máximo de 40 caracteres
- Cidade: máximo de 30 caracteres
- Estado: exatamente 2 caracteres
- CEP: inteiro com no máximo 8 dígitos

Nenhum dos campos pode ser nulo.

O código é a chave primária e deve ser gerado automaticamente

O nome não pode ser vazio

O CEP deve ser maior que 1000

2. Criar a tabela produtos contendo os seguintes campos:

- Código do produto: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo
- Descrição do produto: máximo de 50 caracteres, não pode ser nulo
- Perecível: booleano indicando se o produto é perecível, não pode ser nulo
- Validade: data de validade de produto perecível, pode ser nulo
- Detalhes: descrição detalhada, texto de tamanho ilimitado, pode ser nulo
- Foto do produto: dado binário, pode ser nulo

O código é a chave primária e deve ser gerado automaticamente

O valor padrão para o campo perecível deve ser falso

O valor padrão para o campo validade deve ser a data atual mais 15 dias

Verificar se a data de validade é posterior à data atual

Se o produto for perecível, a data de validade não poderá ser nula

Dois produtos não podem ter a mesma descrição

3. Criar a tabela vendas contendo os seguintes campos:

- Código da venda: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo
- Código do cliente: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo

A chave primária é composta pelo código da venda e pelo código do cliente

O código do cliente deve manter integridade referencial com a tabela clientes

4. Criar a tabela produtos\_venda contendo os seguintes campos:

- Código da venda: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo
- Código do cliente: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo
- Código do produto: inteiro com no máximo 8 dígitos, não pode ser nulo
- Quantidade: Quantidade vendida, numérico com 10 dígitos significativos e 3 casas decimais, não pode ser nulo

A chave primária é composta pelo código da venda, código do cliente e pelo código do produto

A quantidade deve ser maior do que zero

A código da venda e cliente deve manter integridade referencial com a tabela vendas

O código do produto deve manter integridade referencial com a tabela produtos

Simulado sobre SQL.

2) Os comandos SQL para adicionar, excluir ou alterar atributos em uma tabela e para excluir tabela, são, respectivamente:

- a) ALTER TABLE e DELETE TABLE;
- b) UPDATE TABLE e DELETE TABLE;
- c) UPDATE TABLE e DROP TABLE;
- d) UPDATE TABLE e ERASE TABLE;
- e) ALTER TABLE e DROP TABLE.

3) No banco de dados MYSQL, o comando utilizado para mudar o nome de uma ou mais tabelas é

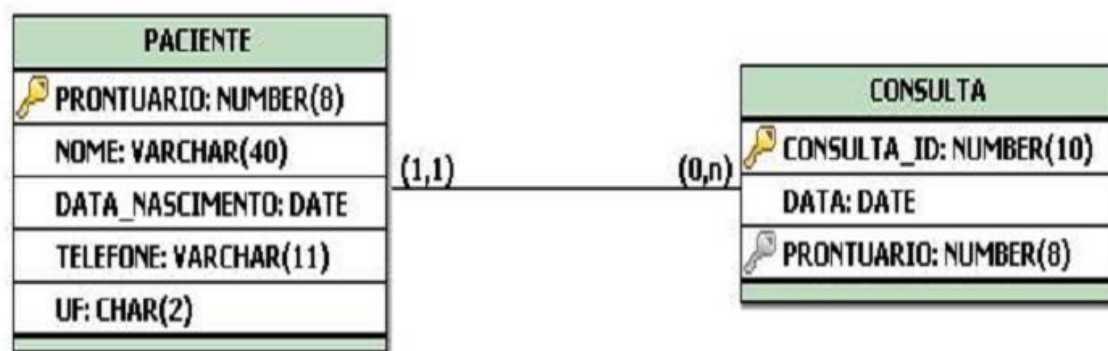
- a) RENAME TABLE.
- b) ALTER TABLE.
- c) DROP TABLE.
- d) CHANGE NAME.
- e) ALTER NAME.

4) O comando SQL utilizado para adicionar, modificar ou remover colunas em uma tabela existente é chamado

- a) INSERT INTO.
- b) DROP TABLE.
- c) CREATE TABLE.
- d) ALTER TABLE.
- e) TRUNCATE.

5) Considere a imagem

Considere o modelo lógico de um banco de dados, a seguir, implementado em ambiente relacional, para responder às questões 30, 31 e 32:



1º Desenvolva este relacionamento utilizando como motivação o banco de dados MYSQL.

2º Descreva qual comando é utilizado para alterar o tamanho do nome para 50 caracteres. Execute este comando no SGBD

3º Descreva qual comando é utilizado para adicionar o campo CPF após o campo Data de Nascimento do tipo varchar(14). Execute este comando no SGBD

4º Descreva qual comando é utilizado para alterar o nome do campo TELEFONE para FONE. Execute este comando no SGBD

5º Descreva qual comando é utilizado para adicionar o campo valor do tipo Decimal na tabela CONSULTA. Execute este comando no SGBD

6º Descreva qual comando é utilizado para remover o campo UF da tabela paciente. Execute este comando no SGBD. Execute este comando no SGBD

7º Descreva qual comando é utilizado para adicionar após o campo telefone na tabela paciente o campo tipo sanguíneo que aceite até 2 caracteres. Execute este comando no SGBD

8º Descreva qual comando é utilizado para adicionar o campo HORA na tabela de consulta, do tipo de dado TIME. Execute este comando no SGBD

9) Analise a tabela post no banco de dados MYSQL

```
mysql> DESC post;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_post	smallint (6)	NO	PRI	NULL	
titulo_post	varchar (25)	NO		NULL	
categoria	varchar (25)	NO		NULL	
descricao_post	varchar (100)	YES		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc post;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_post	smallint (6)	NO	PRI	NULL	
titulo_post	varchar (25)	NO		NULL	
categoria	varchar (25)	NO		NULL	
descricao_post	varchar (100)	YES		NULL	
autor	varchar (15)	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)



Questoes de CONCURSOS.com.br

10 Qual o comando utilizado para gerar o segundo momento da tabela post ?

---

11 Para remover a chave primária da tabela POST, qual o comando deve ser utilizado?

---

```

CREATE TABLE Inquilino(
    nome                VARCHAR(20) NULL,
    cpf                 CHAR(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (cpf));

CREATE TABLE Vaga(
    andar               INTEGER NOT NULL,
    numero              INTEGER NOT NULL,
    PRIMARY KEY (andar,numero));

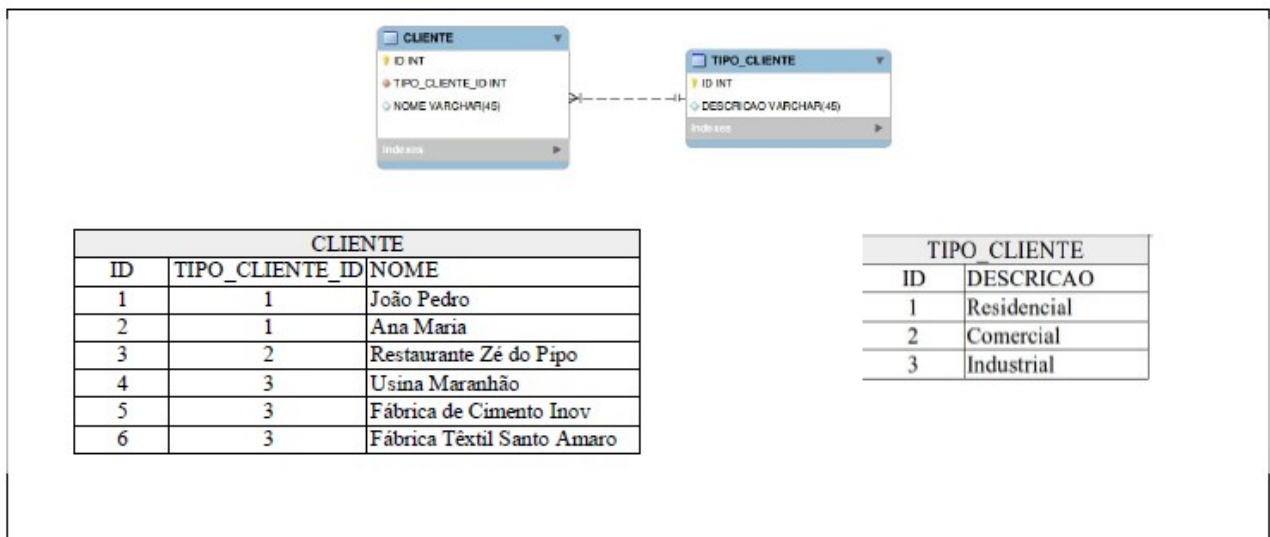
CREATE TABLE Vaga_Inquilino(
    andar               INTEGER NOT NULL,
    numero              INTEGER NOT NULL,
    cpf                 CHAR(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (andar,numero,cpf));

```



QuestoesdeCONCURSOS.com.br

- 12 Desse modo, para incluir o campo telefone na Tabela Inquilino, o comando necessário é
- add column telefone varchar(12) on table Inquilino;
  - alter table Inquilino add column telefone varchar(12);
  - alter table Inquilino insert column telefone varchar(12);
  - insert column telefone varchar(12) on table Inquilino;
  - modify table Inquilino add column telefone varchar(12);



13 Qual o comando utilizado para adicionar a coluna DT\_CONTRATO do tipo DATE na tabela CLIENTE.

14 A linguagem SQL é subdividida em subconjuntos conforme a especificação das operações realizadas em um Banco de Dados (BD). Dentre essas subdivisões, temos a DDL (Data Definition Language), que é responsável por realizar criação, exclusão e alterações nas estruturas dos esquemas de BD. Assinale a alternativa que exemplifica um comando de exclusão de tabela.

- a) TRUNCATE TABLE conta.
- b) DELETE FROM conta.
- c) DROP TABLE conta
- d) DROP TYPE tipo\_conta.
- e)

CREATE TABLE conta (ID DOUBLE PRIMARY KEY, CLIENTE DOUBLE REFERENCES CLIENTE(ID), VALOR NUMERIC(10,2)).

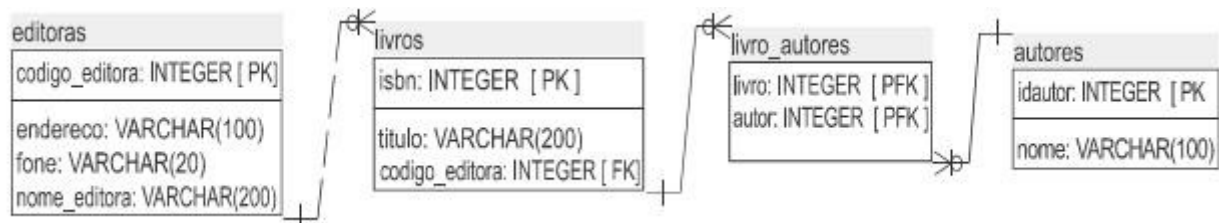
15 Qual a expressão em SQL que inclui um atributo ENDERECO do tipo VARCHAR(100) na tabela PESSOA?

- a) ADD COLUMN ENDERECO VARCHAR(100) TO TABLE PESSOA
- b) ALTER DATABASE ADD COLUMN ENDERECO VARCHAR(100) TO PESSOA
- c) ALTER TABLE PESSOA MODIFY COLUMN ENDEREÇO VARCHAR(100)
- d) ALTER TABLE PESSOA ADD COLUMN ENDERECO VARCHAR(100)
- e) MODIFY TABLE PESSOA ADD COLUMN ENDERECO VARCHAR(100)

16 Em SQL o comando que removeria a tabela inteira de um banco de dados e não apenas os dados contidos nesta tabela:

- a) DEL TABLE.
- b) DELETE TABLE.
- c) ERASE TABLE.
- d) DROP TABLE.

17) Analise o relacionamento abaixo:



Considerando o diagrama de entidade e relacionamento presente na figura acima, assinale a opção em que é apresentada a expressão DDL (data definition language) utilizada para criar as tabelas, as chaves e os relacionamentos descritos

- a) create table autores (
 idautor integer primary key,
 nome varchar(100)
 );
 create table editoras (
 codigo\_editora integer primary key,
 endereco varchar(100),
 fone varchar(20),
 nome\_editora varchar(200)
 );
 create table livros (
 isbn integer primary key,
 titulo varchar(200),

```

codigo_editora integer,
constraint fk_livros_editores foreign key (codigo_editora) references editoras
);
create table livro_autores (
livro integer primary key,
autor integer,
constraint fk_livro_autores foreign key (livros) references livros,
constraint fk_livro_livros foreign key (autores) references autores
);
b) create table autores (
idautor integer primary key,
nome varchar(100)
);
create table editoras (
codigo_editora integer primary key,
endereco varchar(100),
fone varchar(20),
nome_editora varchar(200)
);
create table livros (
isbn integer primary key,
titulo varchar(200),
codigo_editora integer,
constraint fk_livros_editores foreign key (codigo_editora) references editoras
);
create table livro_autores (
livro integer,
autor integer,
constraint pk_livro_autores primary key (livro, autor),
constraint fk_livro_autores foreign key (autor) references autores,
constraint fk_livro_livros foreign key (livro) references livros
);
c) create table autores (
idautor integer,
nome varchar(100),
constraint primary key (nome)
);
create table editoras (
codigo_editora integer,
endereco varchar(100),
fone varchar(20),
nome_editora varchar(200),
constraint primary key (fone)
);
create table livros (
isbn integer,
titulo varchar(200),
codigo_editora integer,
constraint primary key (isbn),
constraint fk_livros_editores foreign key (codigo_editora) references editoras
);
create table livro_autores (
livro integer,
autor integer,
constraint pk_livro_autores primary key (livro, autor),
constraint fk_livro_autores foreign key (autor) references autores,
constraint fk_livro_livros foreign key (livro) references livros
);
d) create table autores (

```

```

    idautor integer,
    nome varchar(100)
);
create table editoras (
    codigo_editora integer,
    endereco varchar(100),
    fone varchar(20),
    nome_editora varchar(200)
);
create table livros (
    isbn integer,
    titulo varchar(200),
    codigo_editora integer
);
create table livro_autores (
    livro integer,
    autor integer
);
alter table autores add constraint primary key (nome);
alter table editoras add constraint primary key (fone);
alter table livros add constraint primary key (isbn);
alter table livros add constraint fk_livros_editores foreign key (codigo_editora)
references editoras;
alter table livro_autores add constraint pk_livro_autores primary key (livro, autor),
alter table livro_autores add constraint fk_livro_autores foreign key (autor) references
autores,
alter table livro_autores add constraint fk_livro_livros foreign key (livro) references livros
e) create table editoras (
    idautor integer primary key,
    nome varchar(100)
);
create table autores (
    codigo_editora integer primary key,
    endereco varchar(100),
    fone varchar(20),
    nome_editora varchar(200)
);
create table livros_autores (
    isbn integer primary key,
    titulo varchar(200),
    codigo_editora integer,
    constraint fk_livros_editores foreign key (codigo_editora) references editoras
);
create table livro (
    livro integer,
    autor integer,
    constraint pk_livro_autores primary key (livro, autor),
    constraint fk_livro_autores foreign key (autor) references autores,
    constraint fk_livro_livros foreign key (livro) references livros
);

```