

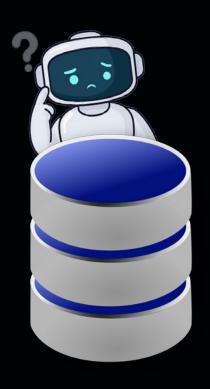
GUIA DE TIPOS PRIMITIVOS NO

My5QL



O que é um Tipo Primitivo?

Em bancos de dados, tipos primitivos (ou tipos de dados) definem o tipo de valor que uma coluna pode armazenar.



No MySQL1 isso
garante que os dados
sejam armazenados
corretamente1 ocupando
o espaço certo e
permitindo operações
adequadas (como
cálculos em números ou
comparações de datas).

1. Tipos Numéricos - ptOl

Usados para armazenar números (inteiros, decimais ou valores lógicos).

TNTETRNS

TILLCTIOO				
Tipo	Tamanho aproximado	Uso		
TINYINT	1 byte (-128 a 127)	Números pequenos (flags, status).		

SMALLINT 2 bytes (-32.768 a Valores inteiros pequenos. 32.767)

MEDIUMINT 3 bytes Valores inteiros médios.

INT ou INTEGER 4 bytes (-2bi a 2bi) Valores inteiros padrão.

BIGINT 8 bytes Números muito grandes.



CREATE TABLE produtos (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
estoque SMALLINT NOT NULL

1. Tipos Numéricos - pt02

REAIS (DECIMAIS E PONTO FLUTUANTE)

Tipo Uso

DECIMAL(p, s) Número exato com precisão. p=total de dígitos, s=decimais.

FLOAT Número aproximado com 4 bytes.

DOUBLE ou REAL Número aproximado com 8 bytes.

EXEMPLO

CREATE TABLE pedidos (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
valor_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL
):

LÓGICOS

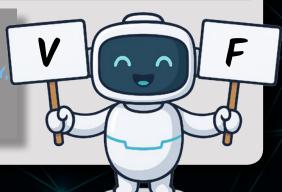
Tipo Uso

BIT Armazena bits (0 ou 1).

BOOLEAN ou BOOL Aceita TRUE ou FALSE.

EXEMPLO

CREATE TABLE usuarios (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE



2. Tipos de Data e Tempo

Usados para armazenar datas, horas e períodos.

		DATA E HORA
Tipo		Uso
DATE Apenas dat		Apenas data (YYYY-MM-DD).
DA	TETIME	Data e hora (YYYY-MM-DD HH:MM:SS).
TIMESTAMP Igual ao DATETIME, mas em UTC e atualiza automaticamen		Igual ao DATETIME, mas em UTC e atualiza automaticamente.
TIME Apenas hora (HH:MM:SS).		
YE	AR	Ano com 4 dígitos.
QUE HO SÃO?	id INT A data_ev criado_);	TABLE eventos (AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, vento DATE NOT NULL, em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

3. Tipos Literais (Texto Binário e Coleção) -ptOl

Os tipos literais armazenam dados textuais, binários ou listas de valores. Eles permitem salvar informações que não são números ou datas.

Caractere (Strings curtas)

Tipo Uso

CHAR(n) Texto fixo (mesmo tamanho para todos).

VARCHAR(n) Texto variável, até 'n' caracteres.

EXEMPLO

CREATE TABLE clientes (
nome VARCHAR(100) NOT NULL
).



- Caractere: CHAR, VARCHAR → Para textos curtos (nomes, títulos).
- * Texto: TEXT, TINYTEXT, MEDIUMTEXT, LONGTEXT → Para textos longos (artigos, descrições).
- * Binário: BLOB, TINYBLOB, MEDIUMBLOB, LONGBLOB → Para arquivos binários (imagens, PDFs).
 - * Coleção: ENUM, SET → Para valores prédefinidos (listas de opções).

Texto (Strings longas)

TENCO (2	icituga congaa)		
Tipo	Tamanho máximo		
TINYTEXT	255 caracteres		
TEXT	65.535 caracteres		
MEDIUMTEXT	16 milhões		
LONGTEXT	4 bilhões		

3. Tipos Literais (Texto₁ Binário e Coleção) -ptO2

Binário					
Tipo	Tamanho máximo				
TINYBLOB	255 bytes				
BLOB	65 KB	0	CREATE TABLE arquivos (
MEDIUMBLOB	16 MB	EMPL	id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, dados LONGBLOB		
LONGBLOB	4 GB	EXE);		



4. Tipos Espaciais (Geográficos)

Usados para armazenar dados de mapasa coordenadas e formas.

Tipos Espaciais (Geográficos)

Tipo Uso

GEOMETRY Qualquer tipo geométrico.

POINT Um ponto (latitude/longitude).

POLYGON Um polígono.

MULTIPOLYGON Vários polígonos.

EXEMPLO

CREATE TABLE localidades (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
coordenadas POINT





CURTIU??



Deixe o seu GOSTEI e COMPARTILHE



VILANDER COSTA

- in linkedin.com/in/vilander-costa/
- github.com/Vilander
- https://vilander-costa.vercel.app/