

# Tipos de dados MySQL

Letícia Oliveira dos Santos

## Numéricos

- **INT** – Para armazenar valores inteiros. Exemplo, para valores que tem a certeza que o valor não vai exceder o máximo no intervalo, que seria 255.
- **BIGINT** – Para armazenar valores inteiros maior, utilizado em tabelas com muitas linhas e colunas.
- **SMALLINT** – Para armazenar valores menores, em tabelas com valores limitados.
- **DECIMAL** – Para armazenar valores numéricos com uma precisão específica, adequado para valores monetários e financeiros.
- **FLOAT** – Para armazenar valores com precisão específica, para números decimais de até 6 dígitos, como altura, peso.
- **DOUBLE** – Para armazenar valores decimais com precisão maior que FLOAT, com valores de 15-16 dígitos, para valores financeiros e científicos.

## Texto e Caracteres:

- **CHAR** – Para armazenar dados de texto fixos com comprimento específico. É utilizado para valores de texto que terá o mesmo tamanho em todas as colunas. Por exemplo, um nome do tipo char com um máximo de 10 caracteres, em todas serão armazenados 10 caracteres.
- **VARCHAR** – Para armazenar valores de texto que podem ter tamanhos diferentes em cada coluna. Por exemplo, um campo de e-mail do tipo varchar com o máximo de 200 caracteres, mas é flexível quanto ao tamanho dos dados armazenados.

- **TEXT** – Para armazenar dados de texto longos e complexos. Por exemplo o conteúdo de artigos de blog e documentos.
- **BLOB** – Para armazenar dados binários como imagens, vídeos, e arquivos de documentos.

### **Data e Hora:**

- **DATE** – Apenas para armazenar apenas a data sem a hora.
- **TIME** – Usado para armazenar apenas a hora sem a data.
- **DATETIME** – Para armazenar valores de data e hora juntos.
- **TIMESTAMP** – Para armazenar data e hora juntos, assim como o DATETIME, mas com a precisão dos segundos.

### **Binário:**

- **BIT** – Usado para armazenar um tipo binário simples que pode ter um único valor de 0 ou 1, como verdadeiro ou falso.
- **SET** – Usado para armazenar vários valores de bits em uma única coluna, é fácil de usar e oferece bom desempenho. Como uma lista que pode ter múltiplas escolhas.
- **ENUM** – É um tipo binário que permite armazenar um valor de uma lista pré-definida, como em um campo com opções de escolha, como estado civil.