

# Tipos de datos

DigitalHouse>



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Índice

1. [Definição](#)
2. [Dados do tipo numérico](#)
3. [Dados do tipo data](#)
4. [Dados do tipo de texto](#)

# 1 | Definição

# Tipos de dados

- Os dados ou atributos de cada registro em uma tabela devem ser de um tipo de dados específico.
- Quando projetamos um banco de dados, temos que pensar sobre que tipo de dados é útil para nosso modelo.
- Cada tipo de dados tem um certo tamanho e quanto mais precisão colocarmos nesse tipo de dado, mais rápido e com melhor desempenho o MySQL funcionará.

---

**012345**

**Tipos numéricos**

**2020-05-09**

**Tipos de data**

**Juan Perez**

**Tipos de texto**

## **2 | Dados do tipo números**

# Dados do tipo números sem decimais

- **TINYINT**

-128 **a** 128

0 **a** 255

- **SMALLINT**

- 32768 **a** 32767

0 **a** 65535

- **MEDIUMINT**

- 8388608 **a** 8388607

0 **a** 16777215

- **INT**

-2147483648 **a** 2147483648

0 **a** 4294967295

- **BIGINT**

- 9223372036854775808 **a**

9223372036854775807

0 **a** 18446744073709551615

# Dados do tipo números com decimais

- **FLOAT**

-1.175494351E-38 **a** 1.175494351E-38

0 **a** 3.402823466E+38

- **DOUBLE**

-1.7976931348623157E+308 **a**

1.7976931348623157E+308.

0 **a** 2.2250738585072014E-308

- **DECIMAL (X,Y)**

X indica a quantidade total de dígitos (precisão) e Y indica quantos deles estarão “depois da vírgula”;

O separador de decimais é o ponto (.);

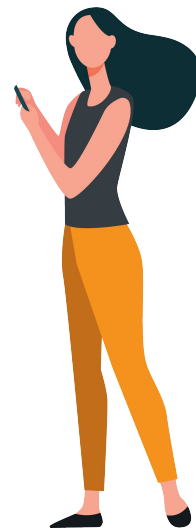
**X** = Máximo de 65 casas;

**Y** = Máximo de 30 casas;

# Booleanos

O MySQL salva os números booleanos por trás, como o **zero** ou como o **um**. Por motivos de desempenho, recomendamos não utilizar estes tipos de dados no MySQL.

Caso queira salvar valores "verdadeiros" e "falsos", podemos usar o tipo de dado **TINYINT** e usar o **0** representando como **FALSE**, e o **1** para representar **TRUE**.





# **3 | Dados do tipo datas**

# Dados do tipo datas

Ao armazenar datas, lembre-se de que o MySQL não verifica estritamente se uma data é válida ou não.

- **DATE**

Armazena as datas somente no formato **YYYY-MM-DD**.

- **TIME**

Armazena as horas somente no formato **HH:MM:SS**.

- **DATETIME**

Corresponde a uma representação completa de data e hora, por exemplo: 3 de janeiro de 1967 às 8h00, que é armazenado da seguinte forma: **1967-01-03 08:00:00**.

# **4 | Dados do tipo texto**

# Dados do tipo texto

- **CHAR(num)**

O número em parênteses indica a quantidade exata de caracteres.

Exemplo: char(100) → 100 caracteres **sempre**.

- **VARCHAR(num)**

O número entre parênteses indica a quantidade máxima de caracteres.

Exemplo: varchar(100) → 100 caracteres como **máximo**.

- **TEXT**

Determina um dado do tipo texto **sem limite** de caracteres. Geralmente usado em postagens para blog por exemplo.

DigitalHouse>