



# Tipos de datos



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# 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**  
-3.402823466E+38 a -1.175494351E-38, 0, e de 1.175494351E-38 a 3.402823466E+38
- **DOUBLE**  
-1.7976931348623157E+308 to -2.2250738585072014E-308, 0, e de 2.2250738585072014E-308 a 1.7976931348623157E+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>  
Coding School