

<https://onecompiler.com/mysql/43g7hsstb>

```
CREATE TABLE franchises (
```

```
    Franchise VARCHAR(50),
```

```
    Inception_year YEAR,
```

```
    Total_revenue_bUSD DECIMAL(4,1),
```

```
    Original_medium VARCHAR(20),
```

```
    Owner VARCHAR(50),
```

```
    N_movies INT
```

```
);
```

```
INSERT INTO franchises (Franchise, inception_year, total_revenue_bUSD, original_medium, owner, n_movies) VALUES
```

```
('Star Wars', 1977, 46.7, 'movie', 'The Walt Disney Company', 12),
```

```
('Mickey Mouse and Friends', 1928, 52.2, 'cartoon', 'The Walt Disney Company', NULL),
```

```
('Anpanman', 1973, 38.4, 'book', 'Froebel-kan', 33),
```

```
('Winnie the Pooh', 1924, 48.5, 'book', 'The Walt Disney Company', 6),
```

```
('Pok  mon', 1996, 88.0, 'video game', 'The Pok  mon Company', 24),
```

```
('Disney Princess', 2000, 45.4, 'movie', 'The Walt Disney Company', NULL);
```

```
SELECT * FROM franchises;
```

```
SELECT original_medium FROM franchises;
```

```
SELECT Franchise, total_revenue_bUSD, n_movies FROM franchises;
```

```
Select* from franchises where n_movies> 20;
```

```
Select * from franchises where original_medium = "movie";
```

```
/*
```

Dados usados para texto iremos nos referenciar como VARCHAR (quantidade de caracteres)

Dados numericos usaremos INT

As tabelas que constru ´imos devem armazenar algum valor, ter um sentido de vida para

Poder ser reutilizada e consultada.

No MySQL, diferentes tipos de dados desempenham papéis específicos no armazenamento e manipulação de informações. Vamos aos principais que você mencionou:

1. VARCHAR

Descrição: Um tipo de dado usado para armazenar cadeias de caracteres de comprimento variável.

- Importância: É ideal quando o comprimento dos dados pode variar, ajudando a economizar espaço de armazenamento.

- Uso: Comumente usado para nomes, descrições e outros textos.

- Exemplo:

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    Nome VARCHAR(50)  
);
```

Isso define uma coluna `Nome` que pode armazenar até 50 caracteres.

2. INT

Descrição: Representa números inteiros.

- Importância: Usado para armazenar valores numéricos como Ids, contadores, ou valores em cálculos matemáticos.

- Uso: Perfeito para identificar registros de forma única ou armazenar dados numéricos precisos.

- Exemplo:

```
CREATE TABLE Pedidos (  
    PedidoID INT,  
    Quantidade INT  
);
```

Aqui, `PedidoID` e `Quantidade` são armazenados como inteiros.

3. DATE

Descrição: Um tipo de dado para armazenar datas no formato `YYYY-MM-DD`.

- Importância: Ideal para registrar eventos como datas de nascimento, datas de compra, ou qualquer informação temporal.

- Uso: Para manter dados ordenados ou calcular intervalos de tempo.

- Exemplo:

```
CREATE TABLE Eventos (  
    DataEvento DATE  
);
```

A coluna `DataEvento` armazena datas como `2025-04-28`.

4. TIMESTAMP

Descrição: Armazena uma combinação de data e hora no formato `YYYY-MM-DD HH:MM:SS`.

- Importância: Ótimo para rastrear momentos exatos, como quando um registro é criado ou atualizado.

- Uso: É bastante utilizado em sistemas que exigem log de atividades.

- Exemplo:

```
CREATE TABLE Logs (  
    LogID INT,  
    DataHora TIMESTAMP  
);
```

`DataHora` registra o momento exato em que o log foi inserido.

Por que esses tipos são importantes?

- Flexibilidade: Cada tipo é projetado para atender requisitos específicos, maximizando eficiência e precisão.

- Integridade: Ajuda a garantir que os dados sejam armazenados no formato correto.

- Desempenho: Escolher o tipo correto de dado pode melhorar consultas e economizar recursos.

Vamos imaginar, agora, uma rede social. Antes de montar a estrutura do banco de dados, vamos explorar como as informações devem ser adquiridas, como os dados devem se comportar através do diagrama.

Levantamento de requisitos:

- quais dados usaremos?
- quais entidades envolvidas?
- qual a cardinalidade dos relacionamentos?

Vamos aplicar todos conhecimentos até o momento

```
CREATE TABLE registroRedeSocial (  
    nomeDaRedeSocial VARCHAR(20),  
    anoCriacao DATE,  
    nomeCriador VARCHAR(30),  
    cnpjRede VARCHAR(12)  
);
```

```
CREATE TABLE perfilRedeSocial (  
    nomeUsuario VARCHAR(30),  
    identificadorUsuario INT PRIMARY_KEY,  
    senhaUsuario VARCHAR(20),  
    ultimoLogin TIMESTAMP,  
    email VARCHAR(40)  
);
```

```
CREATE TABLE postPessoal (  
    tituloPost VARCHAR(30),  
    identificadorPost INT PRIMARY_KEY,  
    conteudoPost VARCHAR(400),
```

```
somatoriaCurtidas INT,  
somatoriaComentarios INT,  
);
```

```
*/
```

```
CREATE TABLE registroRedeSocial (  
    nomeDaRedeSocial VARCHAR(20),  
    anoCriacao DATE,  
    nomeCriador VARCHAR(30),  
    cnpjRede VARCHAR(14)  
);
```

```
CREATE TABLE perfilRedeSocial (  
    nomeUsuario VARCHAR(30),  
    identificadorUsuario INT PRIMARY KEY,  
    senhaUsuario VARCHAR(20),  
    ultimoLogin TIMESTAMP,  
    email VARCHAR(40)  
);
```

```
CREATE TABLE postPessoal (  
    tituloPost VARCHAR(30),  
    identificadorPost INT PRIMARY KEY,  
    conteudoPost VARCHAR(400),  
    somatoriaCurtidas INT,  
    somatoriaComentarios INT  
);
```

```
INSERT INTO registroRedeSocial (nomeDaRedeSocial, anoCriacao, nomeCriador, cnpjRede)  
VALUES  
(‘Facebook’, ‘2004-02-04’, ‘Mark Zuckerberg’, ‘12345678000195’),
```

```
('Instagram', '2010-10-06', 'Kevin Systrom', '22345678000195'),  
( 'Twitter', '2006-03-21', 'Jack Dorsey', '32345678000195'),  
( 'LinkedIn', '2003-05-05', 'Reid Hoffman', '42345678000195'),  
( 'TikTok', '2016-09-20', 'Zhang Yiming', '52345678000195');
```

```
INSERT INTO perfilRedeSocial (nomeUsuario, identificadorUsuario, senhaUsuario, ultimoLogin,  
email)
```

```
VALUES
```

```
('joaosilva', 1, 'senha123', '2025-04-28 12:00:00', 'joao@email.com'),  
( 'mariasantos', 2, 'senha456', '2025-04-27 18:30:00', 'maria@email.com'),  
( 'carlosalves', 3, 'senha789', '2025-04-26 09:15:00', 'carlos@email.com'),  
( 'anaoliveira', 4, 'minhasenha', '2025-04-25 21:45:00', 'ana@email.com'),  
( 'pedroramos', 5, '1234senha', '2025-04-24 14:20:00', 'pedro@email.com');
```

```
INSERT INTO postPessoal (tituloPost, identificadorPost, conteudoPost, somatoriaCurtidas,  
somatoriaComentarios)
```

```
VALUES
```

```
('Primeiro Post', 1, 'Bem-vindo ao meu perfil!', 100, 15),  
( 'Dia de Praia', 2, 'Curtindo o dia ensolarado!', 250, 30),  
( 'Novo Hobby', 3, 'Comecei a tocar violão!', 300, 40),  
( 'Viagem dos Sonhos', 4, 'Visitando Paris pela primeira vez!', 500, 60),  
( 'Receita Favorita', 5, 'Fiz um bolo delicioso hoje!', 150, 20);
```

```
SELECT * FROM registroRedeSocial;
```

```
SELECT * FROM perfilRedeSocial;
```

```
SELECT * FROM postPessoal;
```