



BANCOS DE DADOS RELACIONAIS E SQL





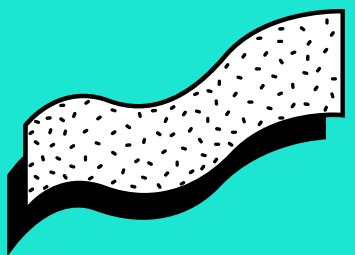
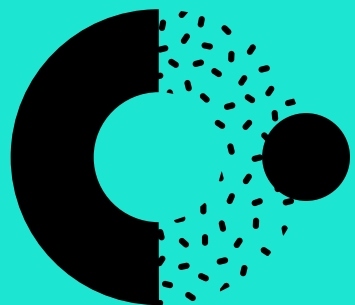
1 : N

A relação de um para muitos, um exemplo é múltiplos colaboradores para uma empresa



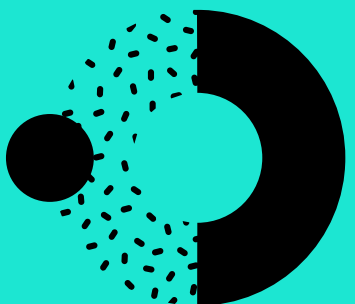
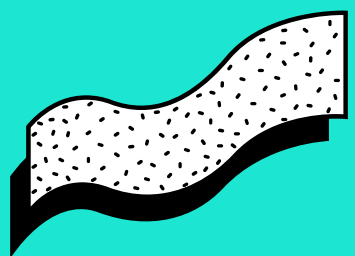
N : N

A relação de múltiplos para múltiplos, um exemplo conhecido é a relação entre médicos e pacientes, onde uma paciente possui múltiplas médicas e uma médica possui múltiplas pacientes



SQL

STRUCTURED QUERY LANGUAGE



```
SELECT * FROM tabela
```

Selecionar todas as linhas de uma tabela

- Uso de palavras com letras maiúsculas e minúsculas

```
SELECT coluna FROM tabela
```

Selecionar uma coluna de uma tabela

- Resultados são guardados em uma tabela temporária

```
SELECT coluna_01, coluna_02 FROM tabela WHERE  
coluna_01 = 'Brasil'
```

Selecionar múltiplas colunas de uma tabela

- Colunas separadas por vírgulas
- Uso de condicionais

```
SELECT COUNT(*) FROM tabela
```

Contar quantas linhas existem em uma tabela

- Contar quantas linhas existem em uma tabela

```
SELECT * FROM tabela GROUP BY coluna
```

Agrupando colunas

- A coluna do agrupamento precisa existir!

```
SELECT * FROM tabela ORDER BY coluna DESC
```

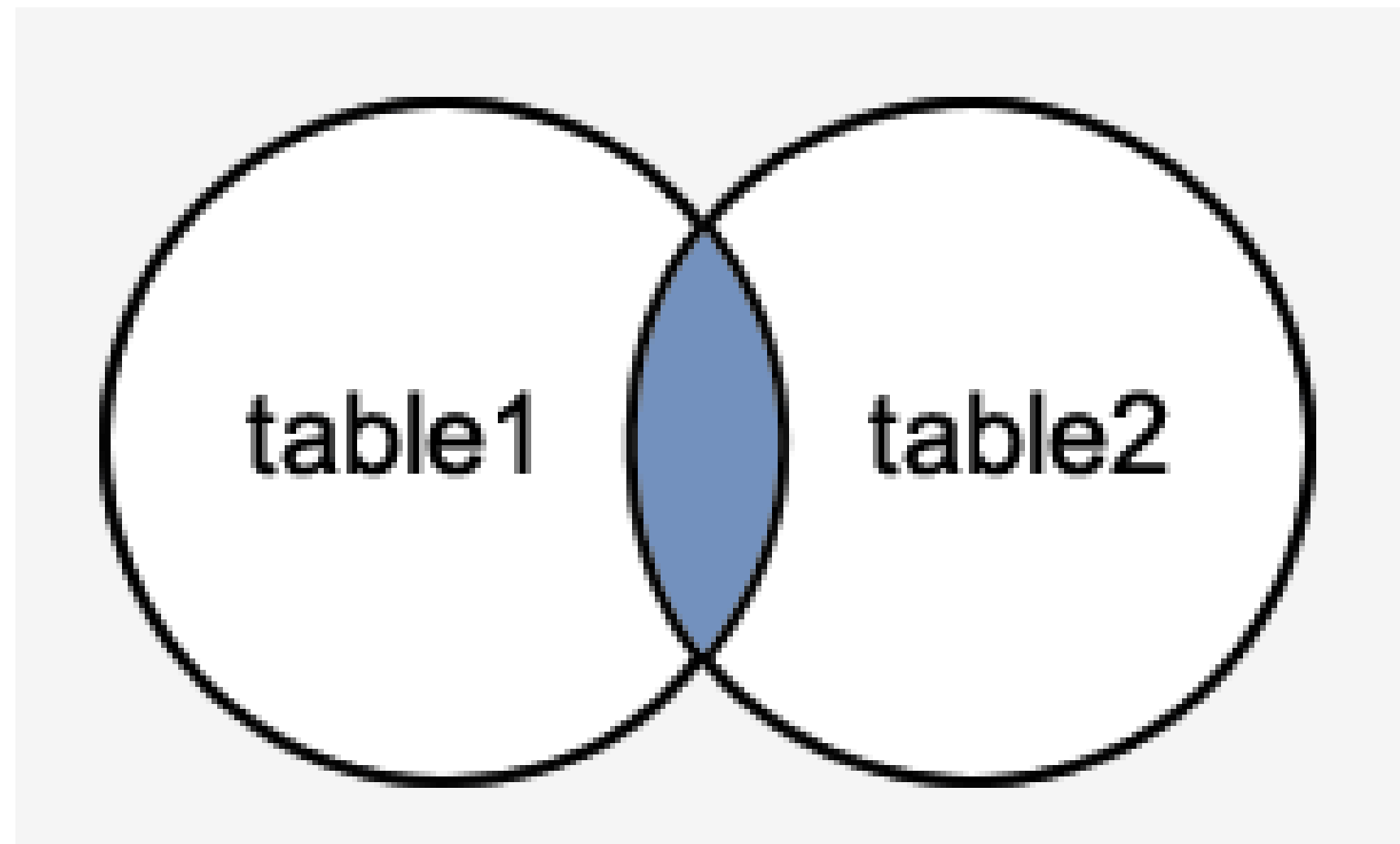
Ordenando os resultados

- Qual a vantagem de usarmos isso?

```
SELECT nome FROM pessoas JOIN cidades ON  
cidades.id = pessoas.cidade_id WHERE cidades.name  
= 'Rio de Janeiro'
```

Selecionar o nome de todas as pessoas moradoras do Rio de Janeiro

- Post e anúncios para mídia social
- Email Marketing
- Vídeo Promocional
- Imprensa



[Aprenda mais sobre os outros tipos de JOIN](#)



SQLITE

Um banco de dados inteiro em um só arquivo!



CRIANDO UMA TABELA

```
CREATE TABLE `pessoas` (  
  `id` INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `nome` VARCHAR,  
  `idade` INTEGER  
);
```

INSERINDO DADOS

```
INSERT INTO pessoas(nome, idade) VALUES ('Tomas', 32)  
INSERT INTO pessoas(nome, idade) VALUES ('Amanda', 35)
```

LENDO OS DADOS

```
SELECT * FROM pessoas;
```

[Aprenda sobre os comandos de sqlite3](#)

Vamos praticar?

Antes de começarmos, vamos fazer um combinado. Quando tivermos uma dúvida, vamos seguir o seguinte caminho:

1. Perguntar para a sua "Dupla"
2. Google
3. Slack

