

RELACIONAL

Um banco de dados relacional é um conjunto de informações que organiza dados em relações predefinidas, em que os dados são armazenados em uma ou mais tabelas (ou "relações") de colunas e linhas, facilitando a visualização e a compreensão

NÃO-RELACIONAL

Um banco de dados não relacional é um banco que não usa tabelas com linhas e colunas encontrado na maioria dos sistemas de banco de dados tradicionais. Em vez disso, os bancos de dados não relacionais usam um modelo de armazenamento otimizado para os requisitos específicos do tipo de dados que está sendo armazenado.

BANCO DE DADOS

RELACIONAL E NÃO-RELACIONAL

EXEMPLO

Alguns dos Bancos de dados relacionais mais conhecidos incluem:

-MySQL:

- Uso Comum: Amplamente utilizado em uma variedade de aplicações web e empresariais.

-PostgreSQL:

- Uso Comum: Conhecido por sua conformidade com padrões e recursos avançados, é usado em diversas aplicações.

-SQLite:

- Uso Comum: Um banco de dados embutido que é amplamente utilizado em aplicativos móveis, navegadores e sistemas embarcados.

EXEMPLO

Alguns dos Bancos de dados não relacionais mais conhecidos são:

-MongoDB (Banco de Dados de Documentos):

- Modelo de Dados: Armazena dados em documentos BSON (formato binário JSON).

-Cassandra (Banco de Dados de Famílias de Colunas):

- Modelo de Dados: Armazena dados em forma de colunas, otimizado para leitura e gravação eficientes.

-Redis (Banco de Dados de Chave-Valor):

- Modelo de Dados: Armazena dados como pares de chave-valor na memória.