

Banco de Dados

O que é um dado:

Um dado é qualquer informação que pode ser processada ou analisada. Representa fatos, observações, medições ou descrições sobre algo. Nomes, idades, curtidas, tempo e textos inseridos são dados.

O que pode ser armazenado:

Number, strings, time e booleano.

O que é um banco de dados:

É uma coleção organizada de dados que pode ser facilmente acessada, gerenciada e atualizada.

Exemplo:

Livros de uma livraria, clientes e etc.

Sistema de Gerenciamento de Banco de Dado(SGBD):

Exemplos de Relacionais(teoria dos conjuntos):

PostgreSQL, MySQL e Oracle DB:

Elementos:

Tabelas(relações), Colunas(atributos), Linhas(tuplas), Chave Primária(id) e Chave Estrangeira(chave primária emprestada de outra tabela).

Exemplo de noSQL(não relacional):

Mongo DB, Cassandra DB e Reatime DB

Tipos de dados:

Numéricos:

INT: números inteiros

BIGINT: números inteiros grandes

SMALLINT: números inteiros pequenos

DECIMAL: números com casas decimais

FLOAT: números com casas decimais precisas

DOUBLE: números com casas decimais precisas

(15 a 16 dígitos)

Caractere:

CHAR: armazena texto com até 10 caracteres

VARCHAR: armazena texto com variação especial

TEXT: armazena texto com variação especial longos

BLOB: armazena dados binários

DATETIME: armazena dados de data e hora juntos

TIMESTAMP: armazena dados com precisão em segundos

Senha do MySQL Command Line Client:

Sen@iDev77!.

