

Módulo II: Banco de Dados





Definição



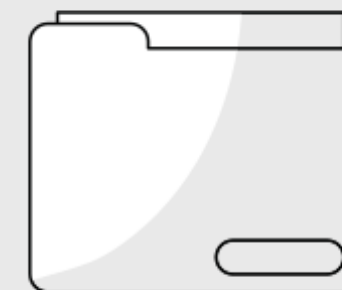
TABELAS

Uma planilha com dados organizados em tabelas



CADERNO DE REGISTROS

Transações registradas em um caderno



COLEÇÕES

Documentos armazenados em coleções de dados

conjunto de dados

SGDBs



Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Armazenamento

Organização

Atualização

Acessibilidade

Proteção



ORACLE



cassandra



MariaDB



Tipos de Bancos



Relacionais (SQL)

- Dados são organizados em Tabelas
 - Tabelas contém registros (linhas)
- Tabelas podem se relacionar entre si
 - Dados são estruturados
- Estruturas necessitam de esquemas

Não Relacionais (NoSQL)

- Dados são organizados em Coleções
 - Coleções contém documentos
 - Coleções não se relacionam
- Dados são semi ou não estruturados
- Estruturas geralmente mais flexíveis



Tipos de Chaves



CHAVE

Identificador único de uma
tabela

USERS

ID	AGE	CITY
1	36	São Paulo
2	23	Rio de Janeiro
3	87	Manaus

SALES

ID	USER_ID	ITEM	PRICE
1	2	Bolacha	2
2	2	Refrigerante	6.5
3	1	Beterraba	0.95



CHAVE PRIMÁRIA

Identifica cada registro (linha)
da tabela unicamente

CHAVE ESTRANGEIRA

Chave primária de outra tabela
presente na tabela em questão