

Revisão Prova 1
Prof. Dênio Duarte

Erickson G. Müller

March 13, 2025

1 Dados

Também chamado de atributo, o dado é a menor característica de um objeto. Os dados têm um domínio e um tipo associados.

2 Banco de Dados

Coleção de dados relacionados entre si que representam aspectos do minimundo.

2.1 Formato Relacional

Mais rígido

2.2 Formato Semi-Estruturado

Organizado com documentos, geralmente JSON

3 Dados Armazenados no Disco Rígido

- Trilha: "Anel" do disco
- Setor Geométrico: Seção do disco (formato de pizza)
- Setor: Parte da trilha dentro de um setor geométrico.
- Bloco: Seção da trilha

Os dados são posicionados dentro do bloco, a agulha vai girando de trilha em trilha até encontrar o dado correspondente. No disco rígido, o tempo de escrita é o mesmo da leitura.

Embora o SSD não tenha seek time e rotational time, o tempo de escrita é diferente do tempo de busca.

4 Modelos de Dados

Os modelos de dados são as formas como os dados são estruturados para os programas acessarem:

- Hierárquico
- Redes
- Relacional
- Orientado a objetos
- Objeto-Relacional
- Semi-Estruturado

4.1 Modelo Relacional

Organizado em tabelas, essas tabelas relacionam entre si através das chaves.

4.2 SGBD NoSQL

Dados volumosos, não é estritamente estruturado, não é um modelo de dados, mas sim uma classe com diversos modelos (orientado a colunas, orientado a documentos, orientado a grafos...).