

Fundamentos de Banco de Dados

Bancos de Dados



- Uma coleção logicamente coerente de dados com algum significado inerente.
- Uma representação de um minimundo.
- Um conjunto projetado, construído e populado com dados para uma finalidade específica.

[ELMASRI; NAVATHE, 2011]

- Os bancos de dados são elementos primordiais em nosso dia-a-dia.
- A cada segundo novos dados são armazenados e consultados em sistemas de informação, aplicativos, redes sociais e em sensores, que podem ser encontrados em objetos, mecanismos autônomos e, até mesmo, em roupas.
- Os bancos de dados atendem a diversos tipos de situações e negócios.

- É comum que os conceitos de dado e informação sejam associados como algo único, mas não são.
- Dados são apenas **fatos brutos** armazenados.
- Informação são **dados relacionados e processados**.
- Conhecimento é a **informação contextualizada**.
- Sabedoria é o que fazemos com o conhecimento obtido.