

Banco de dados



Conceitos Iniciais

Um banco de dados (BD) é um sistema de computador capaz de armazenar dados e informações para posterior busca e recuperação desses dados.

Os bancos de dados permitem armazenar grandes quantidades de dados organizados de forma inteligente a fim de permitir facilmente sua posterior busca e recuperação. O banco de dados é muito mais eficiente e proporciona muito mais recursos à manipulação de informações que os arquivos isolados.

Vale lembrar que um banco de dados é projetado, construído e preenchido com dados para um propósito específico. Ele representa algum aspecto do mundo real, algumas vezes chamado de “mini-mundo”. Mudanças no mini-mundo provocam mudanças no banco de dados.

O usuário pode realizar 4 operações básicas sobre um banco de dados que são:

- Inserção: onde ele pode inserir um novo dado no banco;

- Remoção: quando ele apaga algum registro de dados;
- Atualização: quando ele edita ou altera algum registro;
- Consulta: quando ele quer apenas visualizar os dados contidos no banco de dados.

Essas operações sobre o banco de dados não acontecem diretamente, os usuários as realizam a partir de um sistema de informação. Esse sistema de informação fica conectado a um Sistema Gerenciador de Banco de Dados, que acessa os dados realizando as operações solicitadas pelo usuário.

Referências:

Albuquerque, Maria Analice de Araújo; Mota, Maria Danielle Araújo; Feitosa, Sara Maria Rodrigues Ferreira. Banco de Dados. Apostila. Curso Técnico em Informática. Fortaleza, Ceará, 2012.

