

Material de Apoio

Banco de dados

O que é?

Um banco de dados (BD) é um sistema que armazena e organiza informações para fácil acesso e gestão.

Ex.: cadastro de clientes, histórico de compras, dados bancários.

Tipos de Banco de Dados

- Relacional (SQL): dados em tabelas; ex.: MySQL, PostgreSQL.
- Não Relacional (NoSQL): dados flexíveis (documentos, chave-valor); ex.: MongoDB, Redis.
- Em Nuvem: BD hospedado online; ex.: Google Cloud SQL.

Linguagens

-
- SQL: para bancos relacionais.
 - SELECT → consultar dados
 - INSERT → adicionar dados
 - UPDATE → atualizar dados
- DELETE → excluir dados

Vantagens

-
- Organização e segurança dos dados
- Consultas rápidas e eficientes
- Evita duplicação de informações

Boas Práticas

- Criar estrutura clara de tabelas e campos
- Usar chaves primárias e estrangeiras
- Fazer backups regularmente