

Projeto de Banco de dados

1- Coleta e Análise

- Levantar requisitos de sistema e entender quais dados precisam ser armazenados.
- Identificar regras de negócio e necessidades dos usuários.

2- Esquema conceitual

- Representação dos dados de forma abstrata (MER)
- Define entidades, atributos e relacionamentos, sem se preocupar com aspectos técnicos.

3- Esquema lógico

- Tradução do esquema conceitual para um modelo lógico (ex: Relacional)
- Já se pensa em tabelas, keys, normalização...

4- Esquema físico

- Transformar o modelo lógico em comandos SQL para criar tabelas, relacionamentos, índices e restrições no SGBD escolhido.

5- Validação

- Testar se o banco atende aos requisitos estabelecidos.
- Validar integridade, consistência e desempenho.

6- Produção

- Banco de dados é colocado em funcionamento e integrado ao sistema/aplicação.

7- Manutenção

- Ajuste, melhorias de desempenho, conexões e mudanças do banco conforme surgem novas necessidades.