

Descreva as fases de um Projeto de Banco de Dados:

1) Modelagem Conceitual

É a modelagem e o desenho das tabelas que vão compor o banco de dados. Normalmente é feito o Modelo Entidade-Relacionamento (MER), o que pode ser feito com a linguagem UML.

2) Projeto Lógico

É um modelo criado a partir do modelo conceitual, sendo uma abstração que depende do tipo de SGBD escolhido. Tal abstração leva em conta as limitações do tipo de SGBD escolhido e defini coisas como a chave primária, chave estrangeira, entre outras. Pode ser visto como o nível de abstração visto pelo usuário.

3) Projeto Físico

Modelo que contém detalhes de armazenamento interno de informações. Tais detalhes não têm influência sobre a programação de aplicações no SGBD, mas, influenciam a performance da aplicações. No modelo físico fazemos a modelagem física do modelo de banco de dados. Neste caso leva-se em conta as limitações impostas pelo SGBD escolhido e deve ser criado sempre com base nos exemplos de modelagem de dados produzidos no item anterior, modelo lógico. É o banco de dados em si, implementado usando SQL.