Para a elaboração de um banco de dados primeiro começaremos com a análise dos requisitos para não integrarmos informações que não são de fato importantes para a aplicação do mesmo. Com isso, seguimos ao modelo conceitual onde se faz todo o modelo imaginado do banco de dados e de toda a sua funcionalidade.

Geralmente nele é utilizado o modelo entidade-relacionamento para um melhor resultado da aplicação, pois é um método de alto-nível. Seguidamente vemos a criação do modelo lógico do banco de dados, para serem decididas as integrações e aspectos físicos do mesmo.