

Engenharia Reversa de Banco de Dados

A Engenharia Tradicional de Sistemas de Bancos de Dados é formada por três modelos dos níveis conceitual, lógico e físico. Na concepção de um sistema de banco de dados os modelos são construídos na ordem apresentada na figura abaixo:

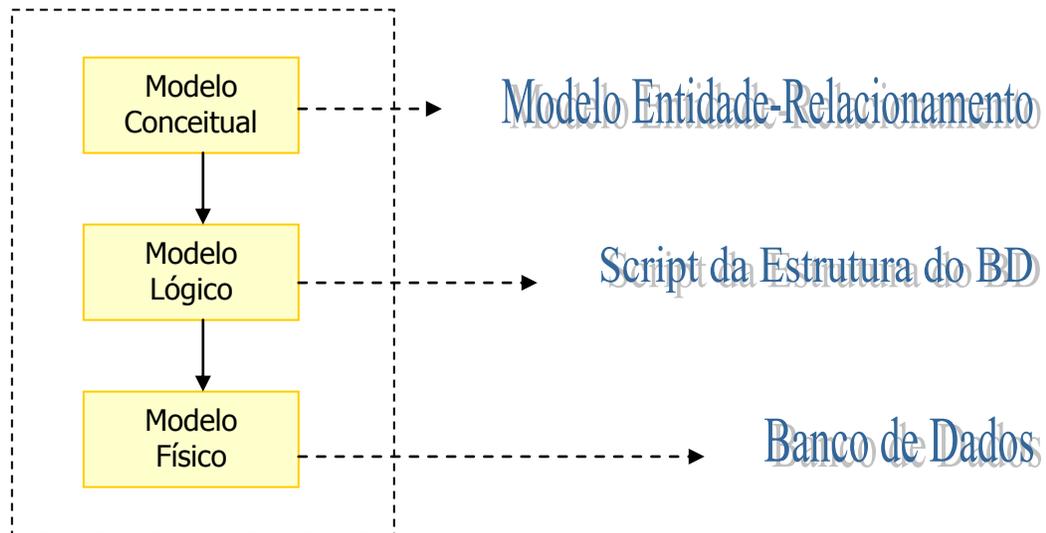


Figura 1: Ciclo de Processos na Engenharia Tradicional de Sistemas de Banco de Dados

Modelo Conceitual: independente da implementação, ou seja, independente do banco de dados que será utilizado.

Modelos Lógico e Físico: dependentes da implementação.

A Engenharia Reversa aplicada a Banco de Dados significa obter os modelos de dados na ordem inversa a engenharia tradicional de projetos de bancos de dados, ou seja, permite que a partir do modelo físico seja construído o modelo lógico e conceitual.

- *Procedimentos Possíveis na Engenharia Reversa de Banco de Dados:*

- ① A partir de um script da estrutura do banco de dados (lógico) gerar o modelo conceitual (modelo ER).
- ② A partir do banco de dados (modelo físico) gerar o modelo lógico (script da estrutura).
- ③ A partir do banco de dados (modelo físico) gerar o modelo conceitual (modelo ER).

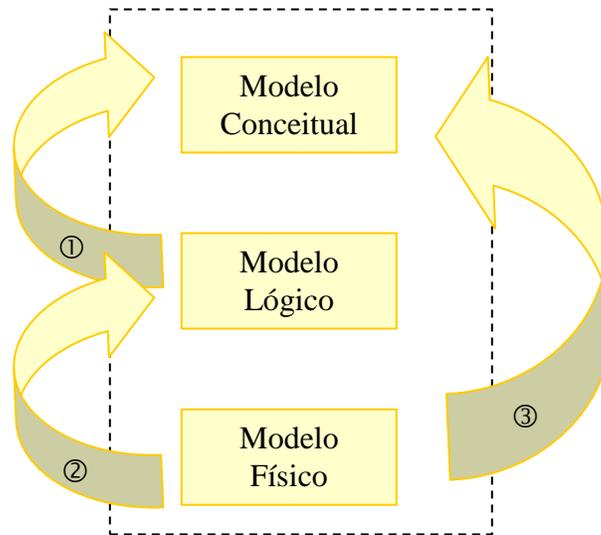


Figura 2: Procedimentos Possíveis na Engenharia Reversa