Banco de Dados

Engenharia Reversa Normalização



Engenharia Reversa

□ Processo de abstração que parte de um modelo de implementação e resulta em um modelo conceitual que descreve abstratamente a implementação em questão.



Engenharia Reversa

- □ Essa engenharia não é totalmente precisa
 - Nem todos os detalhes da modelagem conceitual podem ser determinados
 - ☐ Exige validação por parte dos usuários



Engenharia Reversa

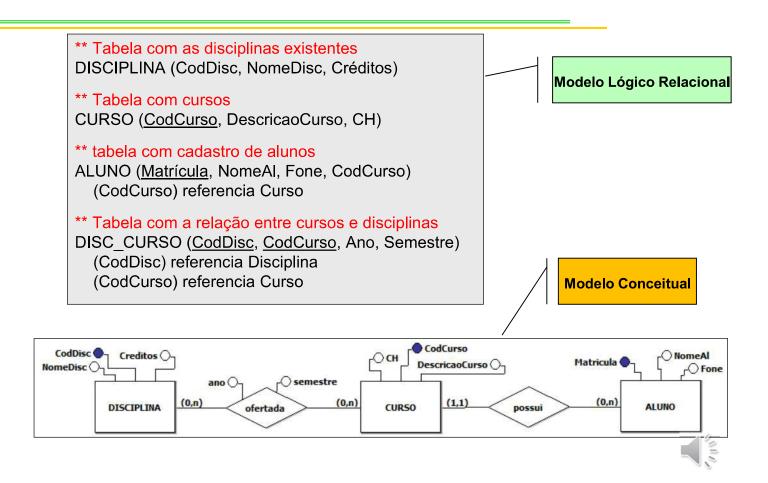
- Transforma modelos de BDs ricos em detalhes de implementação em modelos de dados mais abstratos
 - I. Engenharia Reversa de Modelos Relacionais
 - II. Engenharia Reversa de Arquivos e Documentos Convencionais



Engenharia Reversa de Modelos Relacionais



Engenharia Reversa de Modelos Relacionais



Engenharia Reversa de Arquivos e Documentos Convencionais



Engenharia Reversa de Arquivos e Documentos

- Permite obter um modelo lógico relacional a partir de um conjunto de dados não relacional
- Para isso, pode ser usado qualquer conjunto de dados que tenha <u>alguma descrição</u>
 - documentos, arquivos manuais, arquivos convencionais (de sistemas existentes), planilhas, telas, relatórios...



Como?

- As descrições dos conjuntos de dados são representadas como tabelas não normalizadas
 - Tabelas não normalizadas são tabelas que possuem problemas, anomalias que tornam o projeto/banco de dados inconsistente
- Para eliminar os problemas, a técnica de Normalização é aplicada
 - A normalização consiste na aplicação de um conjunto de regras a todas as relações (tabelas) do banco de dados, com o objetivo de garantir um banco de dados mais íntegro, sem redundâncias e inconsistências.



Processo da Engenharia Reversa de Arquivos

