



PROJETO LÓGICO

Marcileide Cardoso de Souza



PROJETO LÓGICO



- ▶ Migração do Modelo Conceitual
- ▶ Normalização
- ▶ Migração do Modelo Conceitual para o Projeto Lógico
 - ▶ Entidades e Relacionamentos
 - ▶ Ajustes Necessários

Projeto Lógico



- ▶ Uma vez concluído o **MODELO CONCEITUAL**, ele é mais abstrato e representando o escopo da solução, deve-se construir o Projeto Lógico
- ▶ Trata-se de uma aproximação ao resultado final, o banco de dados físico
- ▶ Divide-se em duas etapas:
 - ▶ Inicialmente “traduzindo os elementos do Modelo Conceitual
 - ▶ Aplicamos regras de normalização, visando reduzir o quanto possível os riscos à integridade dos dados mitigando redundâncias.

Projeto Lógico



1. Entidades viram **TABELAS**
2. Relacionamentos MXN viram **TABELAS** com chaves provenientes das tabelas relacionadas, mais atributos do relacionamento.
3. Relacionamentos 1XN: tabela relacionada (lado N da relação) ganha uma chave estrangeira, mais atributos do relacionamento
4. Relacionamentos 1 X 1: escolhe-se uma das tabelas para receber a chave estrangeira, mais atributos do relacionamento
5. Relacionamentos Múltiplos: nova tabela

Projeto Lógico



6. Cada especialização de entidade vira uma tabela relacionada (1xN) com a nova tabela mãe
7. Agregações viram tabelas duplamente relacionadas; de um lado com as novas tabela constituintes; do outro lado com as tabelas que se relacionavam com a agregação
 - ▶ Caso esteja utilizando uma ferramenta case verifique nomes de relacionamentos, atributos e entidades.
 - ▶ É normal fazer um trabalho iterativo: Lógico -> Conceitual -> Lógico->....