

Banco de Dados II - Revisão BD-I

Prof. Angelo Augusto Frozza, Dr.

http://about.me/TilFrozza







Projeto de Banco de Dados

Levantamento de Requisitos

- Projeto Conceitual
 - Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)
- Projeto Lógico
 - Diagrama Lógico (Diagrama Relacional)

- Projeto Físico
 - -SQL/DDL



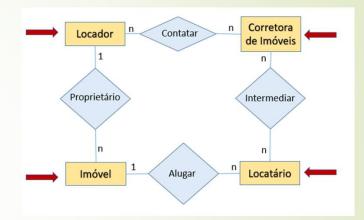
Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)

- Entidade
- Relacionamento
- Atributo
- Generalização e Especialização



Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)

- Entidade
 - Normal
 - **■**Fraca
 - Associativa



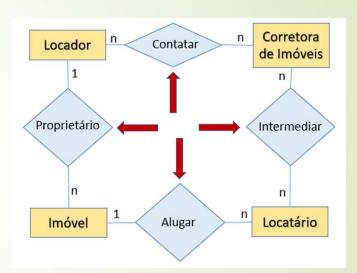
- Relacionamento
- Atributo
- Generalização e Especialização



- Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)
 - Entidade

Relacionamento

- Auto-relacionamento
- Binário
- ► N-ário



Cardinalidade (1:1, 1:n, n:n / mínima e máxima)

- Atributo
- Generalização e Especialização



Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)

- Entidade
- Relacionamento

- Atributo
 - Obrigatório / opcional
 - Cardinalidade (monovalorado / multivalorado)
 - Identificador (simples/composto)

■ Generalização e Especialização

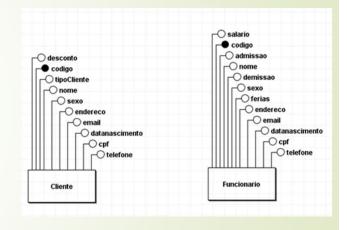
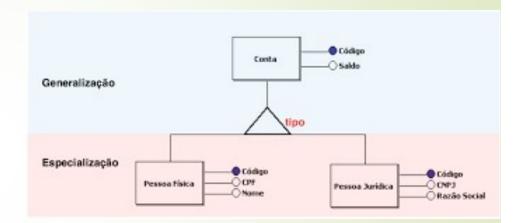




Diagrama Conceitual (Diagrama E-R)

- Entidade
- Relacionamento
- Atributo



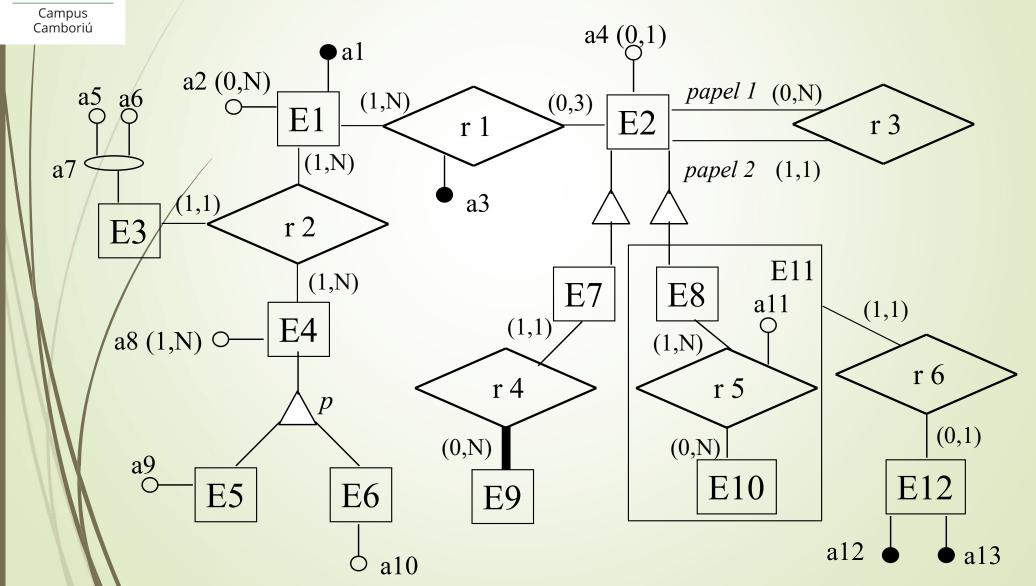
Generalização e Especialização

- Especialização total
- Especialização parcial
- Especialização não exclusiva (compartilhada)
- Especialização exclusiva

Modelo ER - Notação



Notação



ATENÇÃO



- Principais erros na confecção de um Diagrama Conceitual:
 - Criar entidades sem atributos
 - Colocar atributo identificador em entidades especializadas
 - Não atributo identificador ou atributos nas entidades
 - Não validar as cardinalidades
 - Mais de duas entidades ligadas a um relacionamento, quando não é relacionamento n-ário
 - Nomes de atributos de difícil entendimento



ATENÇÃO



- Principais erros na confecção de um Diagrama Lógico:
 - Não indicar o tipo de dado de um campo
 - Não validar as cardinalidades
 - Não corrigir o nome dos campos das FK
 - Não criar as PK nas tabelas de relacionamento n:m (brModelo)
 - Criar múltiplas tabelas para campos multivalorados ou especializações, quando não é necessário



Contato



Prof. Angelo Augusto Frozza, Dr.



angelo.frozza@ifc.edu.br

http://www.ifc-camboriu.edu.br/~frozza



@TilFrozza

http://www.twitter.com/TilFrozza

http://about.me/TilFrozza