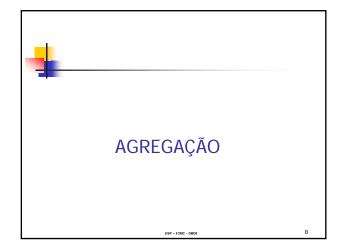


- O MER-X suporta duas abstrações de dados:
 - Agregação
 - Generalização/Especialização
- Extensão do Mapeamento MER-MREL para suporte às abstrações

P = ICMC - GBDI



Mapeamento de Agregação

■ Caso 1 ⇒ Como mapear Agregação se:

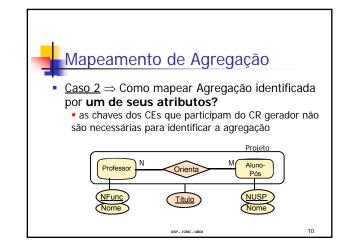
■ agregação é identificada por atributo próprio + chaves dos CEs que participam do CR gerador,

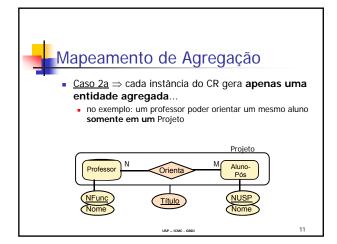
■ e uma mesma instância do CR gerador resulta em mais de uma entidade agregada?

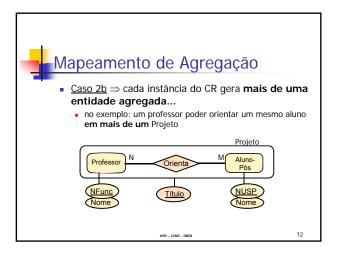
Consulta

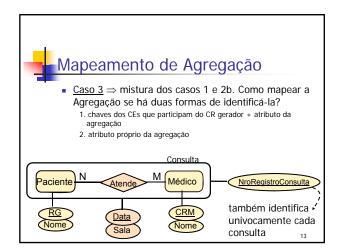
Paciente N Atende M Médico

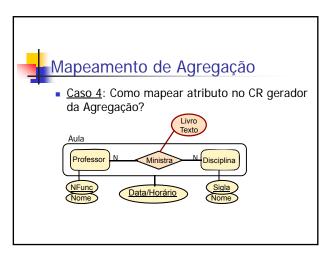
RG
Nome Sala



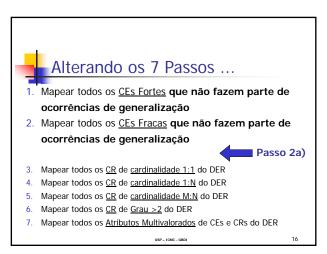














Mapeamento da Generalização

Passo 2A

- Analisar uma a uma todas as ocorrências da abstração de generalização e escolher a melhor opção de mapeamento
- Cada ocorrência da abstração é mapeada de maneira independente (mesmo dentro de uma mesma hierarquia)



Mapeamento da Generalização

- Três alternativas principais:
 - 1. Mapear o CEG e os CEEs em **relações** diferentes
 - Mapear o CEG e todos os CEEs em uma única relação
 - Mapear cada CEE (e apenas) em sua própria relação, junto com seus respectivos atributos genéricos

- ICMC - GBDI

18



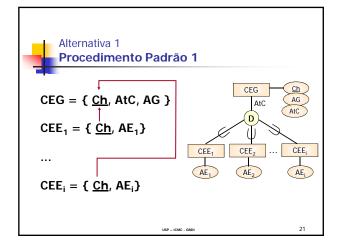
Mapeamento da Generalização

- Cada alternativa pode ser mapeada de mais de uma maneira
 - Procedimento Padrão de Mapeamento



Alternativa 1

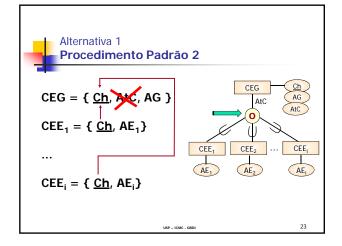
- Alternativa1 ⇒ mapear o CEG e cada CEE em sua própria relação é interessante
 - existem poucos CE Específicos (todos conhecidos à priori), cada um com diversos atributos específicos
 - consultas tipicamente se concentram em um ou poucos CEEs de cada vez
- Aplicável a Especialização Total ou Parcial





 $CEG = { Ch, AtC, AG }$ $CEE_1 = \{ \underline{Ch}, AE_1 \}$ $CEE_i = \{ \underline{Ch}, AE_i \}$

- a ocorrência da generalização deve ser mutuamente exclusiva. Por que?
- Garante Especialização Total?
- Desvantagens?

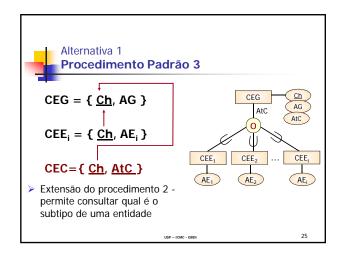


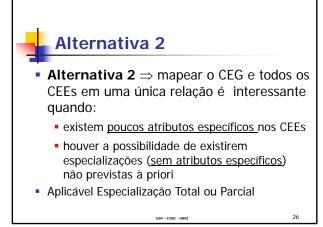


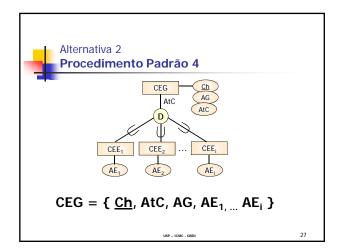
 $CEG = \{ Ch, AG \}$ $CEE_1 = \{ \underline{Ch}, AE_1 \}$ $CEE_i = \{ Ch, AE_i \}$

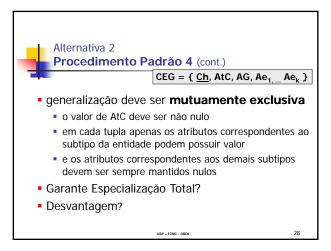
- > Semelhante ao procedimento 1: usado quando a Generalização é definida com sobreposição
- ➤ Garante Especialização Total?
- Desvantagens?

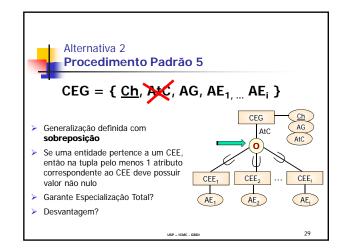
4

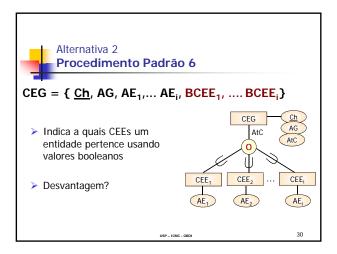












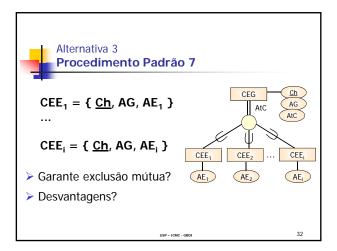


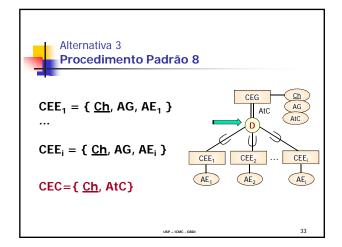
Alternativa 3

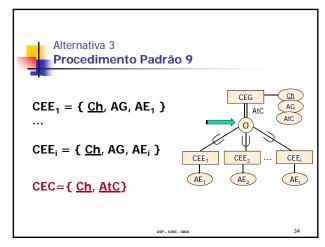
- Alternativa 3 ⇒ mapear cada CEE em sua própria relação junto com seus respectivos atributos genéricos é interessante quando:
 - é freqüente o acesso a cada entidade em sua totalidade, incluindo seus dados genéricos e específicos
 - qual a vantagem desta alternativa se comparada à alternativa 1?
 - aplicável apenas para Especialização Total
 Por que?

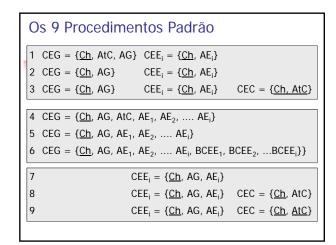
USP - ICMC - GBDI

GBDI











Casos Especiais

- Critério de Especialização Definido pelo Usuário ⇒ pode ser atendido por procedimentos padrão que não utilizam o critério
 - o usuário indica em qual especialização a nova entidade deve ser incluída, sem que exista um valor de atributo associado

- ICMC - GBDI

36

