



Tech Lead

.StartSe

Mapeamento

Banco de dados / SQL

Mapeamento entre Esquemas



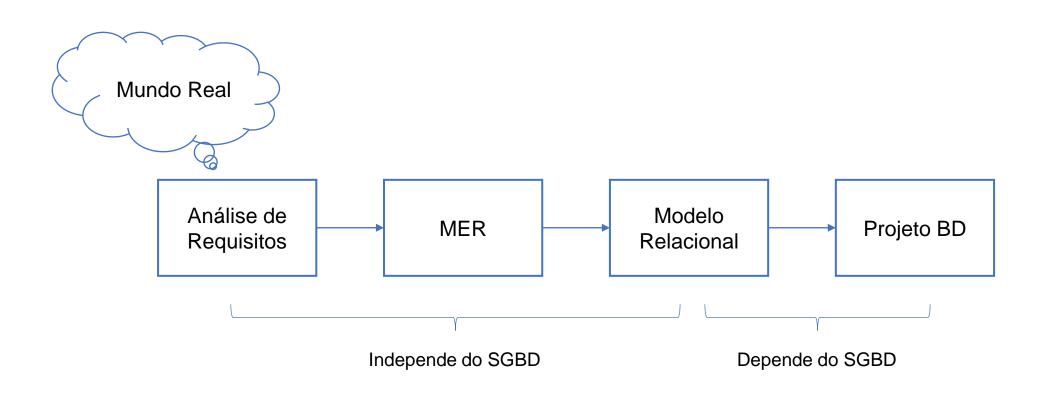
- MER → modelo conceitual
- Modelo Relacional → modelo de implementação

Mapeamento

 "Traduzir" representação do MER para o Modelo Relacional preservando as propriedades do modelo conceitual.

Mapeamento entre Esquemas



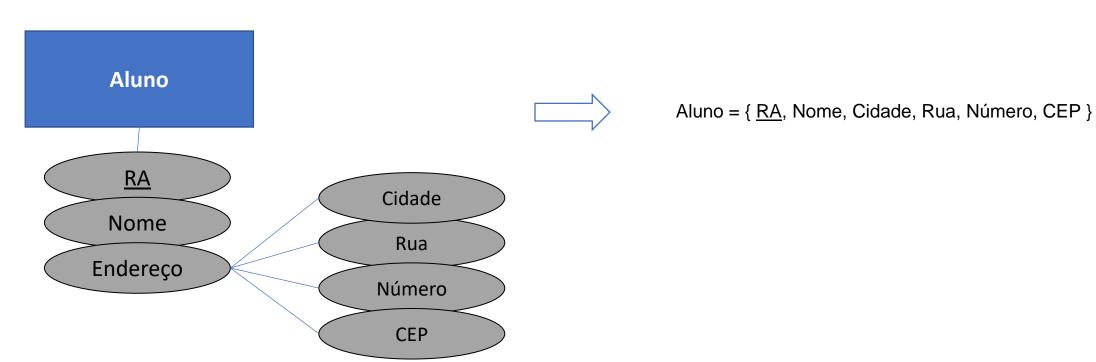


Mapeamento – Atributos Compostos



São adicionados os atributos componentes (e não o atributo composto);

Exemplo



Mapeamento - Cardinalidade 1:1

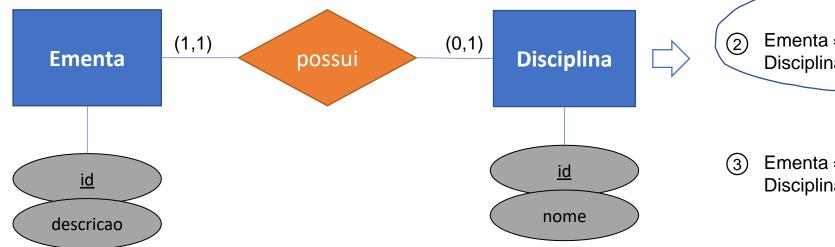


Três opções

- 1. Adiciona-se a **PK** da Entidade 1 (**E**₁) na Entidade 2 (**E**₂) e vice-versa;
- 2. Adiciona-se a **PK** de **E**₁ em **E**₂;
- 3. Adiciona-se a PK de E2 em E1.

Ementa = { <u>id</u>, descricao, **id_disciplina** }
Disciplina = { <u>id</u>, nome, **id_ementa** }

Exemplo



Ementa = { <u>id</u>, descricao }
 Disciplina = { <u>id</u>, nome, **id_ementa** }

(3) Ementa = { <u>id</u>, descricao, **id_disciplina** }
Disciplina = { <u>id</u>, nome }

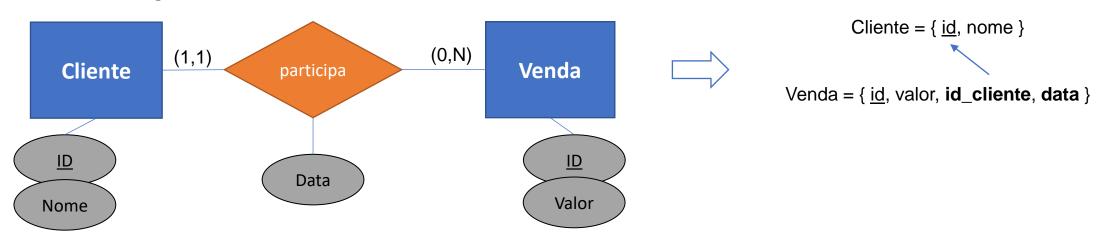
Mapeamento – Cardinalidade 1:N



Adiciona-se a PK de E₁ em E₂

- E1 será representada somente pelos atributos de E1;
- **E**₂ será representada por:
 - Atributos de E₂;
 - PK de E₁ (chave estrangeira FK);
 - Atributos do relacionamento.

Exemplo



Mapeamento – Cardinalidade N:N

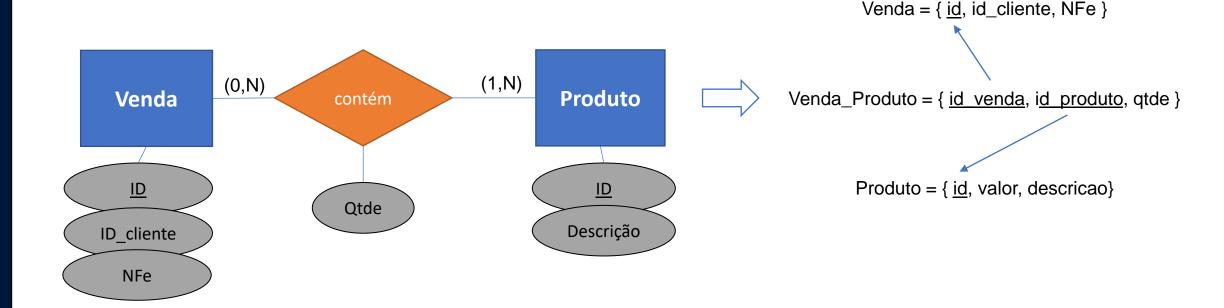


- E1 será representada somente pelos atributos de E1;
- E2 será representada somente pelos atributos de E2;
- Será adicionada uma terceira tabela (ER) referente ao relacionamento entre E1 e E2, a qual será representada por:
 - Chave primária de E1 (FK);
 - Chave primária de E₂ (FK);
 - Atributos do relacionamento.
- Chave primária de Er será representada por:
 - PK de E₁ + PK de E₂

Mapeamento – Cardinalidade N:N



Exemplo Mapeamento N:N

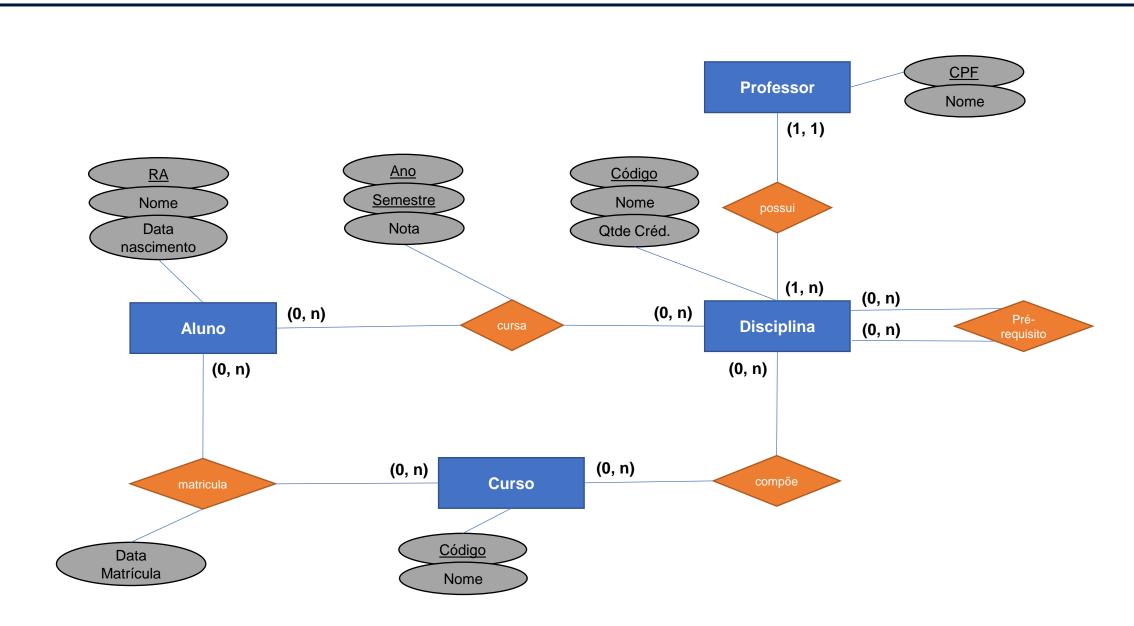


Sugestão: padronizar nomenclatura ER

Exemplo: Nome de E₁ + "_" + Nome de E₂.

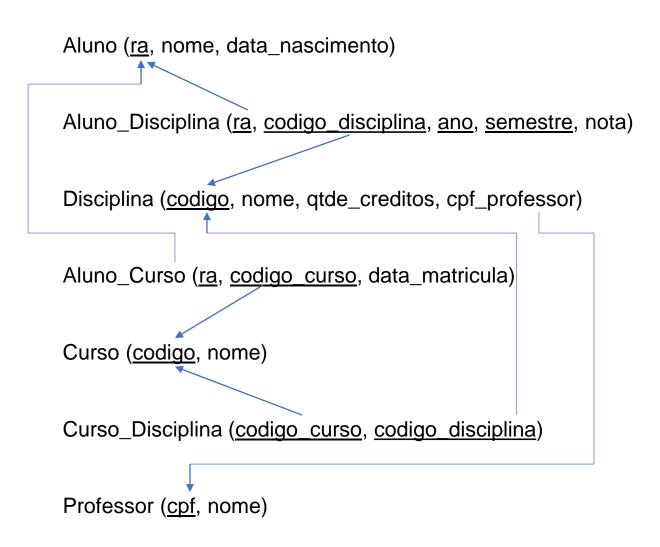
Exercício DER





Exemplo Modelo Relacional - Universidade









Tech Lead

.StartSe

Mapeamento

Banco de dados / SQL