

MODELAGEM DE DADOS

MODELAGEM LÓGICA – CONVERSÃO DO MODELO CONCEITUAL PARA O MODELO RELACIONAL

Olá!

Nesta aula, você irá:

1. Aprender um método de conversão do modelo conceitual para o modelo relacional.

1 Introdução

Regras simples, baseadas na cardinalidade dos relacionamentos, são aplicadas para converter entidades e relacionamentos em tabelas relacionais.

Nesta aula conheceremos essas regras.

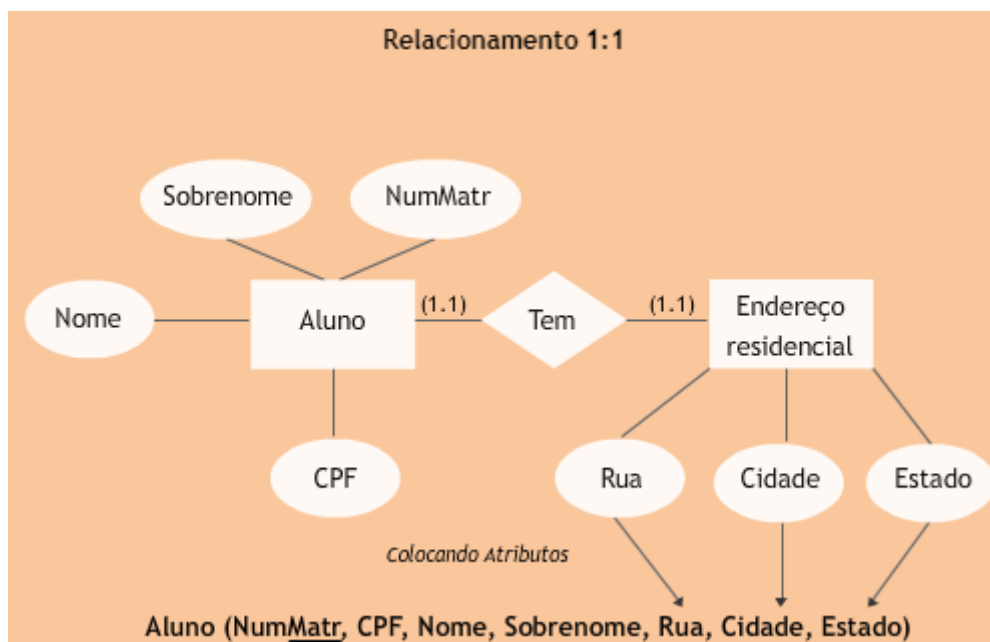
2 Convertendo o diagrama ER para tabelas relacionais

Em cada entidade onde o limite inferior para a cardinalidade é 0 e o limite superior é 1, temporariamente classifique o limite superior como N.

A partir destas alterações, aplique as regras a seguir, observando apenas os valores máximos para as cardinalidades.

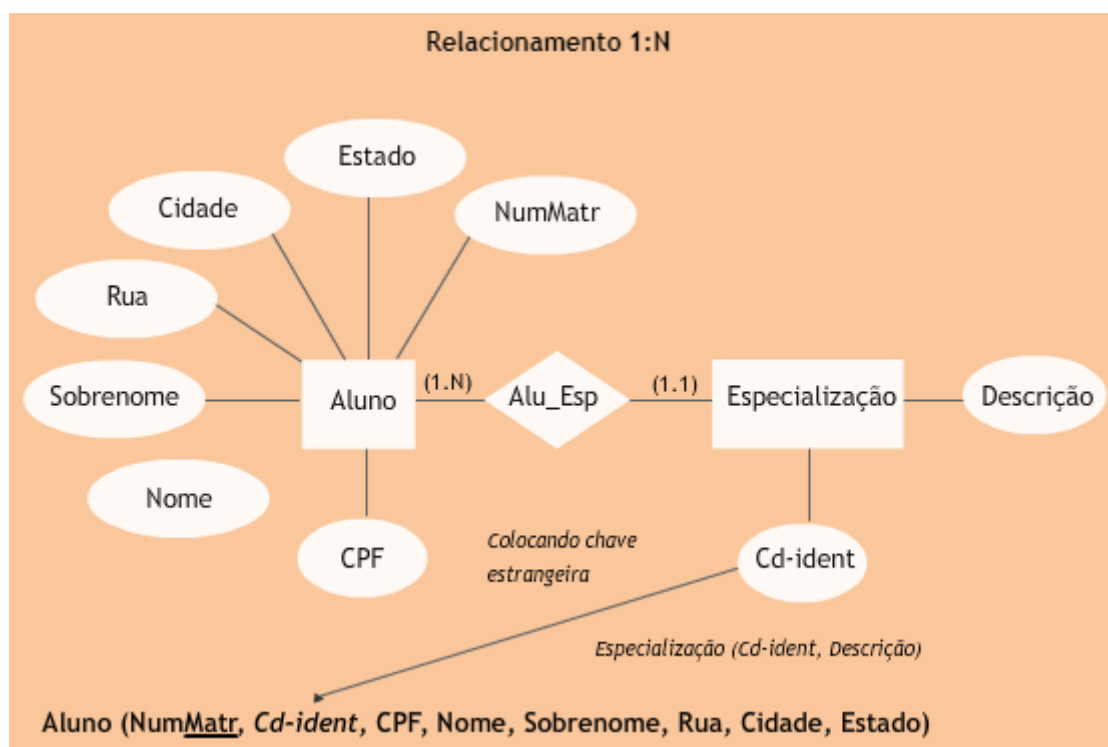
2.1 Para cardinalidade 1:1

Incluir todos os atributos numa tabela simples. O nome da tabela relacional pode ser o nome de uma das entidades que participam do relacionamento, um nome composto formado pela combinação dos nomes das duas entidades ou um novo nome que represente o significado dos dados na tabela.



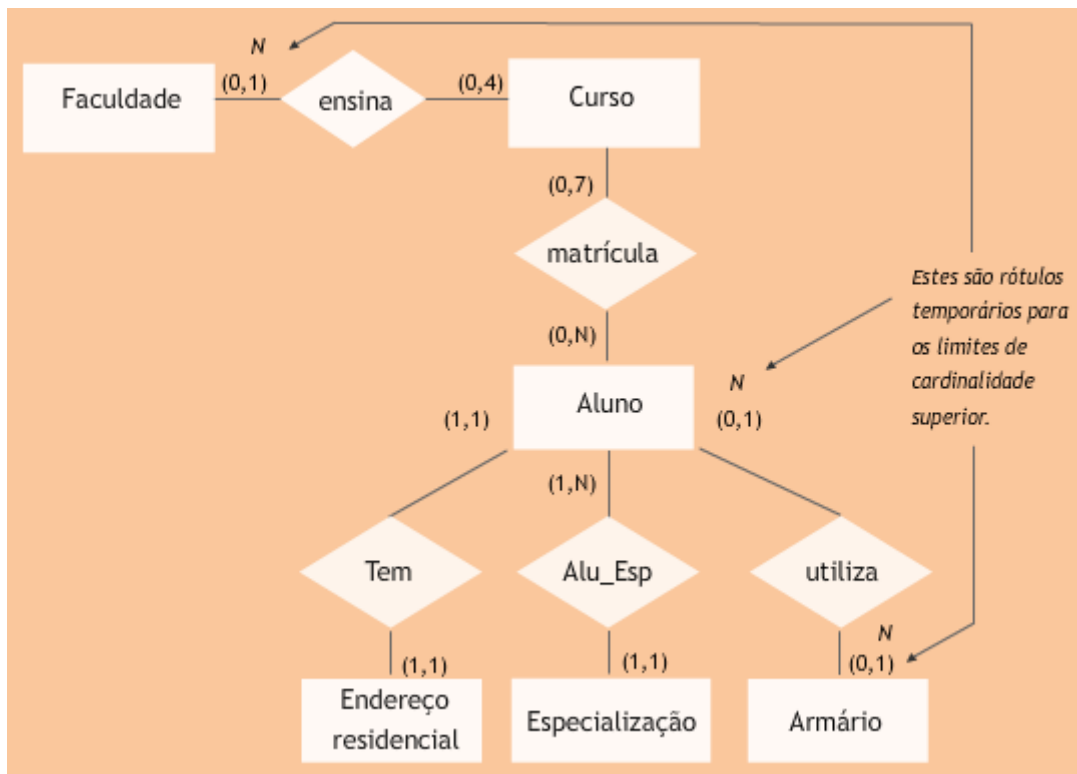
2.2 Para cardinalidade 1:N

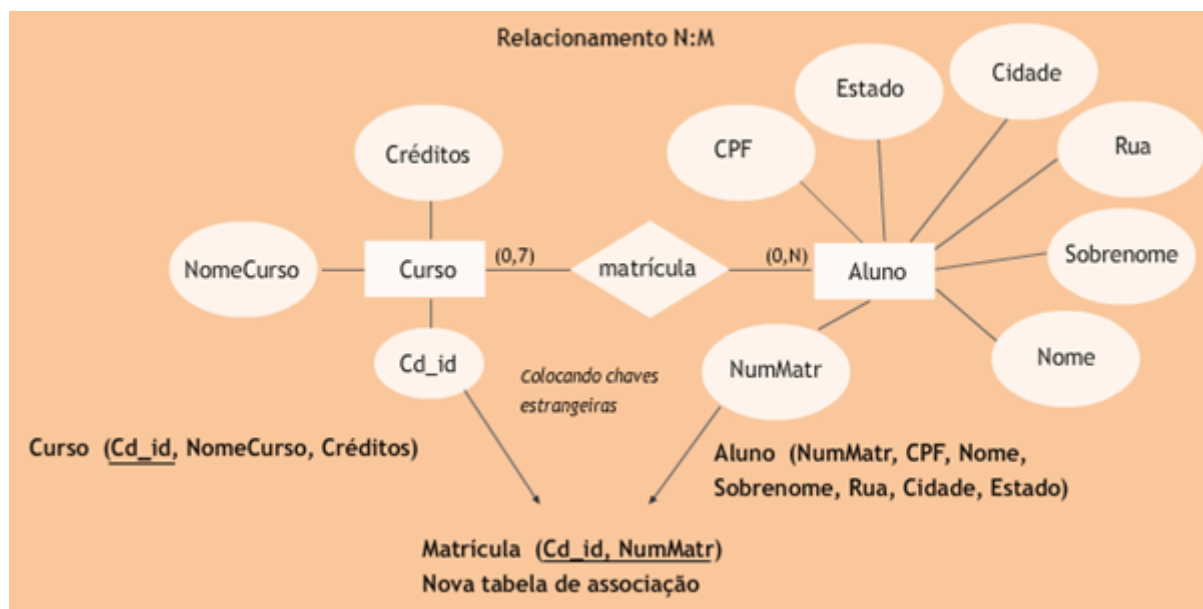
Incluir o “identificador” do lado “um”, como um atributo no lado “muitos”. O identificador colocado do lado “muitos” é chamado de chave estrangeira.



2.3 Para cardinalidade N:M

Criar uma nova tabela e colocar as chaves primárias de cada uma das entidades como atributos na nova tabela. A nova tabela é chamada de tabela associativa. O identificador da tabela é uma chave composta, formada pelas chaves primárias das duas tabelas que participam do relacionamento. Cada identificador colocado na nova tabela é uma chave estrangeira.





O que vem na próxima aula

Na próxima aula, você vai estudar:

- Relacionamentos recursivos.
- Generalizações.
- Agregações.
- Relacionamentos n-ários.

CONCLUSÃO

Nesta aula, você:

- Aprendeu um método para conversão do modelo conceitual em tabelas relacionais.