

ORACLE

Academy

Database Design

5-2

Tipos de Relacionamento

ORACLE
Academy



Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento um para um
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento um para muitos
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento muitos para muitos
 - Reconhecer relacionamentos redundantes e removê-los do ERD

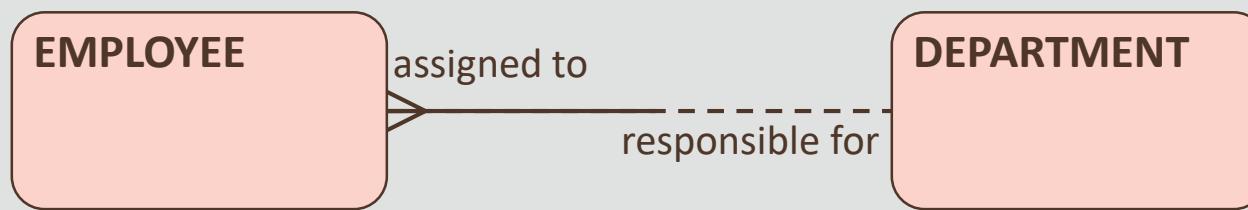
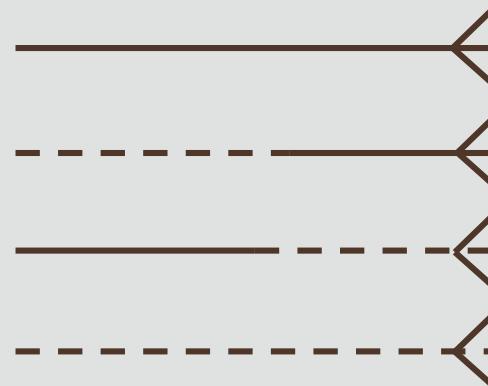
Finalidade

- Uma PESSOA pode ter muitos DVDs ou apenas um?
- Um DVD pode pertencer a muitas PESSOAS?
- À medida que refinamos e melhoramos nosso modelo, queremos garantir que nossos relacionamentos de entidades modelem corretamente nossas regras de negócios
- Lembre-se de que você pode evitar erros custosos futuros pensando previamente nos detalhes

Relacionamentos Um para Muitos (1:M)

- Os vários tipos de relacionamentos 1:M são mais comuns em um Modelo ER
- Você já viu vários exemplos

Tipos de Relacionamento
1:M

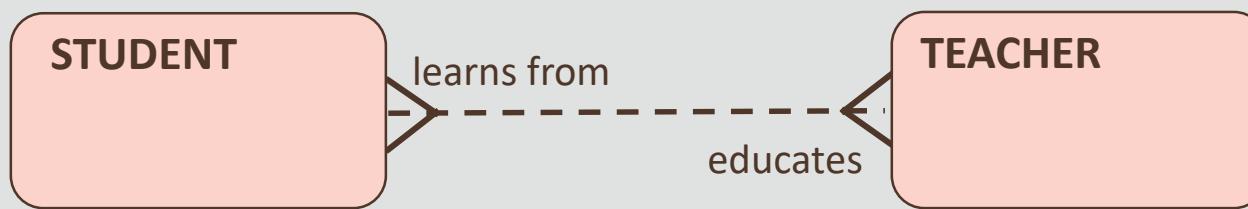


Relacionamento 1:M

Relacionamentos Muitos para Muitos (M:M)

- Os vários tipos de relacionamentos M:M são comuns, especialmente na primeira versão de um modelo de ER
- Em fases posteriores do processo de modelagem, todos os relacionamentos M:M serão resolvidos e desaparecerão

Tipos de Relacionamento M:M

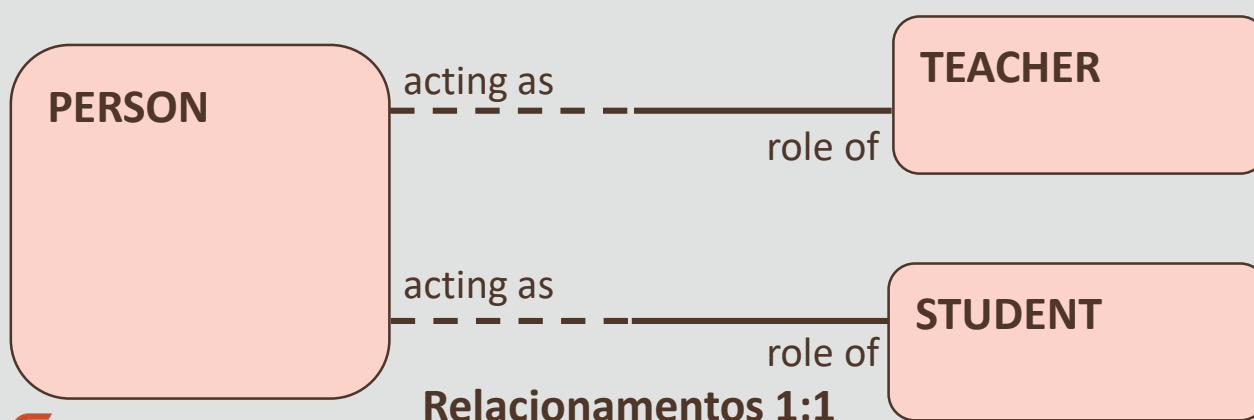


Relacionamentos M:M

Relacionamentos Um para Um para Funções

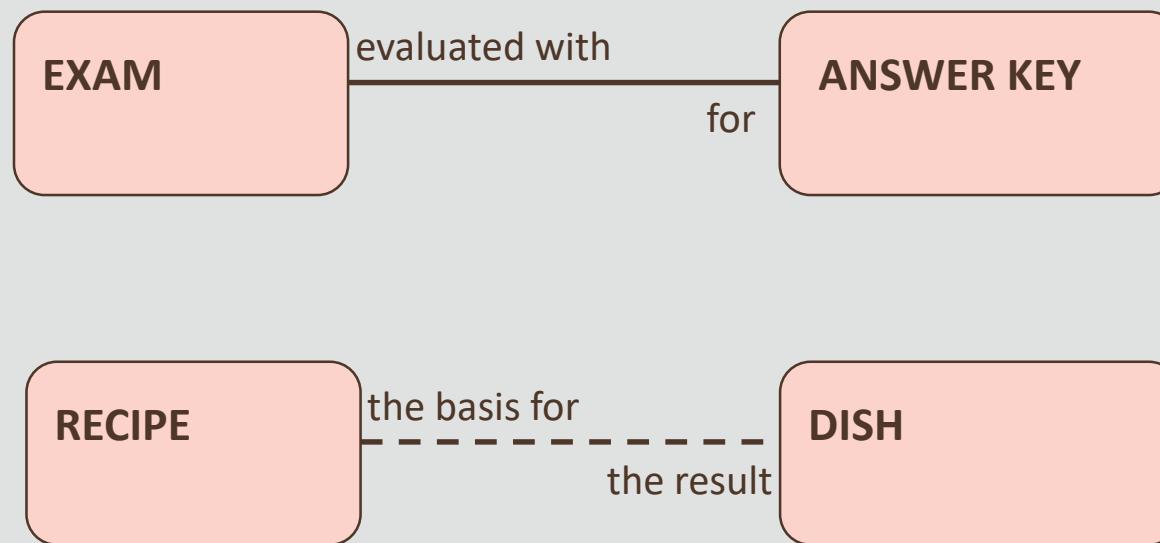
- Em geral, você encontrará apenas alguns dos vários tipos de relacionamentos 1:1 em cada modelo de ER
- Obrigatório em uma ponta do relacionamento 1:1 geralmente ocorre quando as funções são modeladas

Tipos de Relacionamento
1:1



Relacionamentos Um para Um para Processos

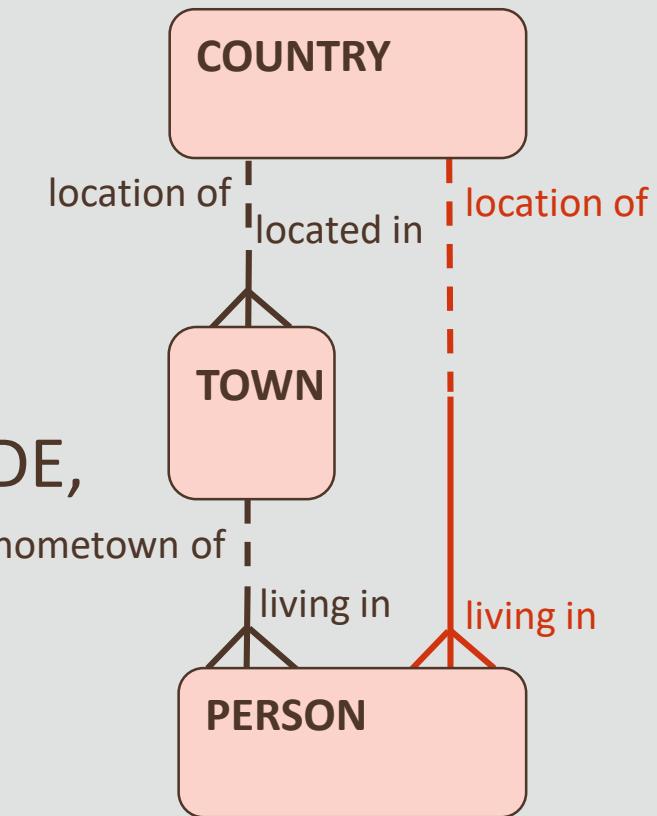
- Relacionamentos 1:1 (as três variações) também ocorrem quando algumas entidades representam várias fases de um processo



Relacionamentos de Processos 1:1

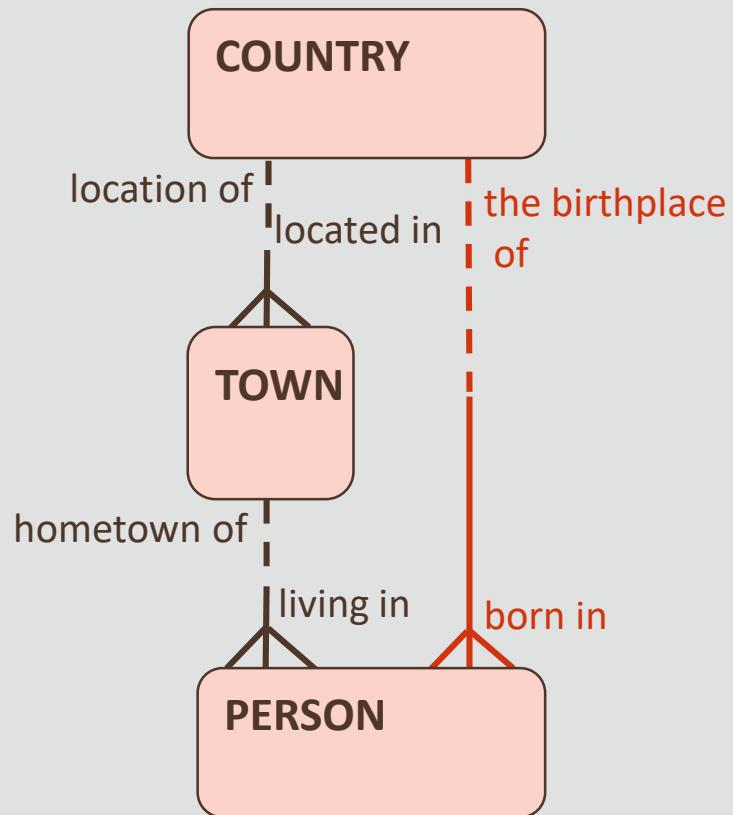
Relacionamentos Redundantes

- Um relacionamento redundante pode ser derivado de outro relacionamento no modelo
- Neste exemplo, você pode gerar o relacionamento de PESSOA com PAÍS dos outros dois relacionamentos (PAÍS com CIDADE, CIDADE com PESSOA), portanto, você deve remover o relacionamento direto de PAÍS com PESSOA



Relacionamentos Redundantes

- No entanto, cuidado ao concluir que um relacionamento é redundante com base na estrutura isolada
- Leia os relacionamentos para verificar
- O ERD mostrado aqui não reflete um relacionamento redundante



Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - Muitos para muitos (M:M)
 - Um para Muitos (1:M)
 - Um para um (1:1)
 - Redundantes

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento um para um
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento um para muitos
 - Reconhecer e fornecer exemplos de um relacionamento muitos para muitos
 - Reconhecer relacionamentos redundantes e removê-los do ERD

ORACLE

Academy