



ORACLE
Academy



Database Design

5-3

Resolvendo Relacionamentos Muitos para Muitos

ORACLE
Academy



Objetivos

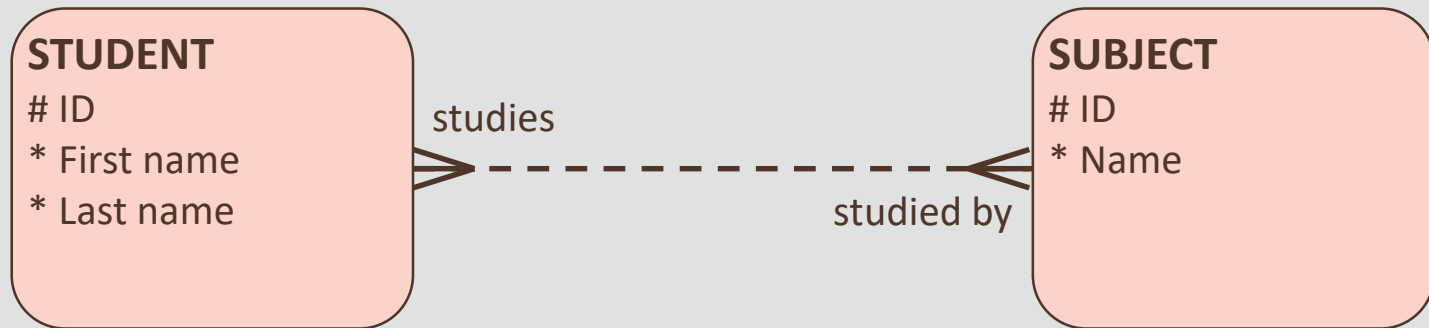
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Identificar atributos que pertencem a relacionamentos muitos para muitos
 - Demonstrar as etapas para resolver um relacionamento muitos para muitos usando uma entidade de intersecção
 - Identificar o UID de uma entidade de intersecção e representá-lo no diagrama de relacionamentos de entidades

Finalidade

- Esta lição ajudará a concluir seu modelo - você pode precisar criar novas entidades ou novos relacionamentos com base nas necessidades da empresa
- Ela também ajudará a definir o escopo de seu modelo de dados - você só modela o que é importante para a empresa

Relacionamento que Oculta um Atributo

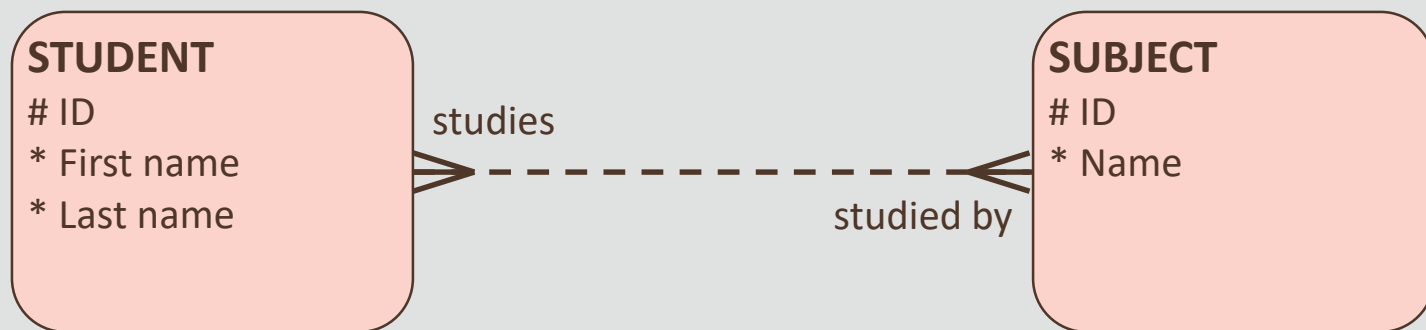
- Em uma escola, um ALUNO pode estudar uma ou mais DISCIPLINAS
- Cada DISCIPLINA pode ser estudada por um ou mais ALUNOS



ALUNO e DISCIPLINA

Relacionamento que Oculta um Atributo

- Quando um aluno se matricula em uma disciplina, queremos ter condições de registrar a nota que eles obtêm nessa disciplina
 - A qual entidade o atributo "Nota" pertenceria?
 - Se colocarmos "Nota" na entidade ALUNO, como saberíamos a DISCIPLINA associada a ela?
 - Se colocarmos "Nota" na entidade DISCIPLINA, como saberíamos qual ALUNO a obteve?



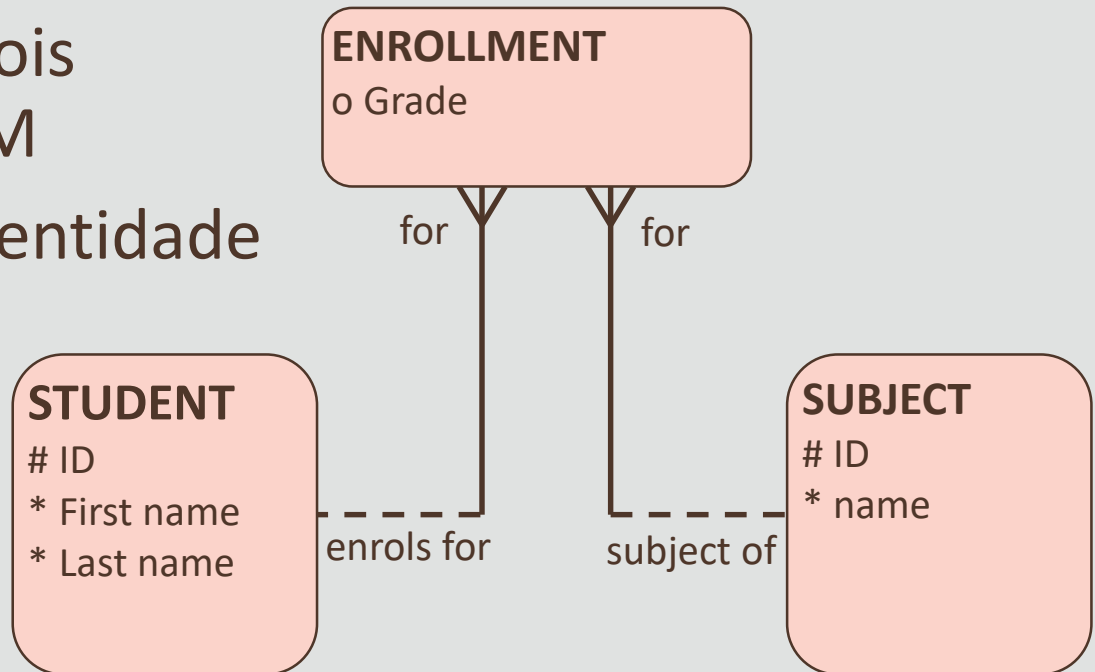
Resolução de um Relacionamento M:M

- Uma terceira entidade é necessária para resolver o relacionamento M:M
- Ela é chamada de entidade de "intersecção"



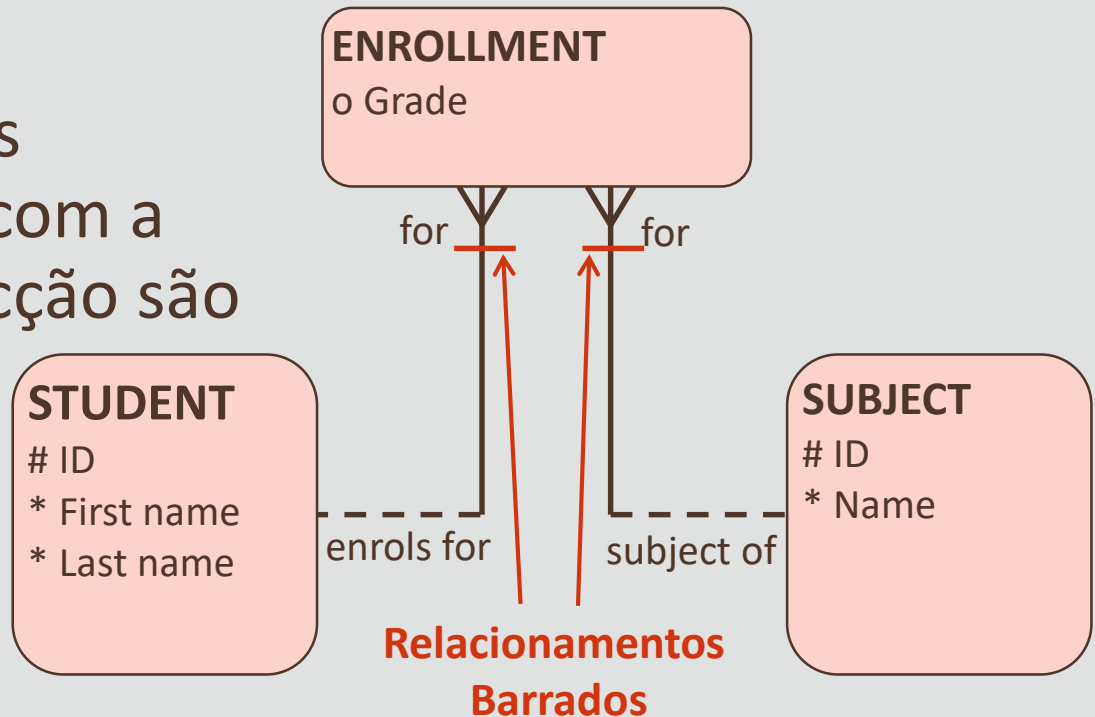
Entidade de Intersecção

- Uma entidade de intersecção – INSCRIÇÃO – foi adicionada incluindo o atributo "Nota"
- O relacionamento M:M original tornou-se dois relacionamentos 1:M
- Qual seria o UID da entidade de intersecção?



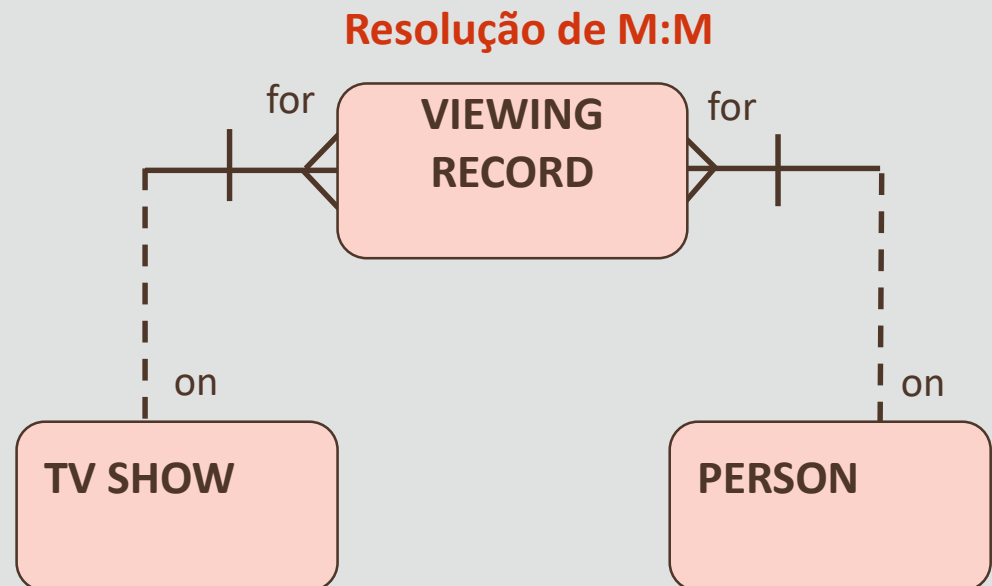
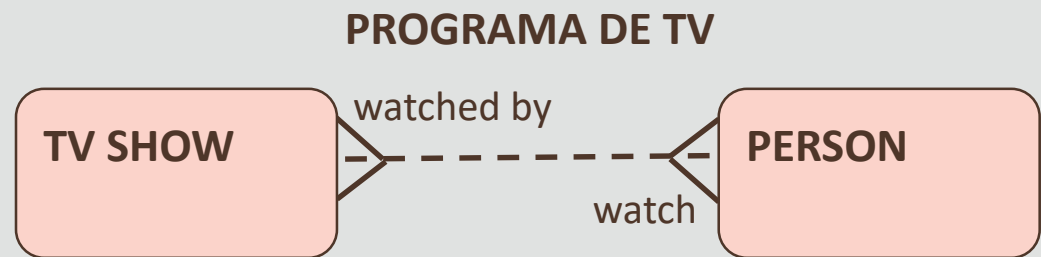
Relacionamentos Barrados

- O identificador exclusivo (UID) da entidade de intersecção, em geral, vem dos relacionamentos originais e é representado pelas barras
- Nesse caso, os relacionamentos das entidades originais com a entidade de intersecção são denominados relacionamentos barrados



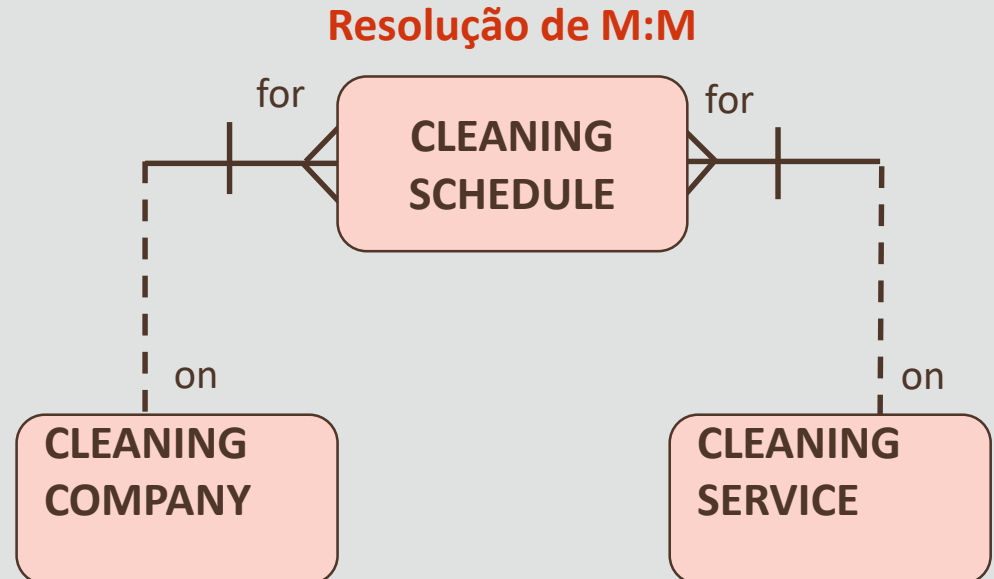
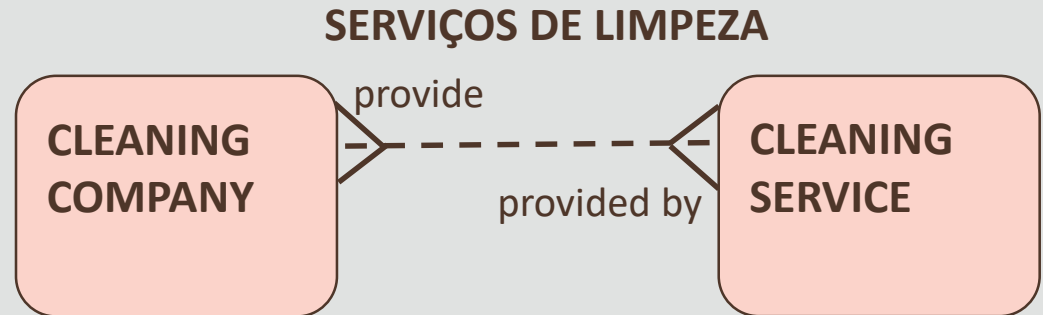
Exemplo de Resolução M:M Programas de TV

- Cada programa de TV pode ser assistido por uma ou mais pessoas
- Cada pessoa pode assistir a um ou mais programas de TV



Exemplo de Resolução M:M Serviços de Limpeza

- Cada empresa pode fornecer um ou mais serviços de limpeza
- Cada serviço de limpeza pode ser fornecido por uma ou mais empresas



Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - Relacionamento barrado
 - Entidade de intersecção

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Identificar atributos que pertencem a relacionamentos muitos para muitos
 - Demonstrar as etapas para resolver um relacionamento muitos para muitos usando uma entidade de intersecção
 - Identificar o UID de uma entidade de intersecção e representá-lo no diagrama de relacionamentos de entidades



ORACLE
Academy

