

Aula 006

Professores:

Geraldo Xexéo
Geraldo Zimbrão

Conteúdo:

Modelo de Entidades e
Relacionamentos

⇒ Exercício 1

Administradora de Imóveis

- ➡ Construa um diagrama ER (apenas entidades e relacionamentos com cardinalidades máximas) para a administradora de imóveis descrita abaixo.
- ➡ A administradora trabalha administrando aluguéis em condomínios inteiros.

Administradora de Imóveis

➡ As seguintes informações foram obtidas da Administradora

- ➡ A administradora administra condomínios formados por unidades condominiais.
- ➡ As unidades pertencem a uma pessoa, ou mais.
- ➡ Uma pessoa pode possuir diversas unidades.
- ➡ Apenas uma pessoa pode alugar uma unidade.
- ➡ Uma pessoa pode alugar diversas unidades.





Quem pode ser Entidade

➡ As seguintes informações foram obtidas da Administradora

- ➡ A administradora administra **condomínios** formados por **unidades** condominiais.
- ➡ As unidades pertencem a uma **pessoa**, ou mais.
- ➡ Uma pessoa pode possuir diversas unidades.
- ➡ Apenas uma pessoa pode alugar uma unidade.

Que Coisas?

Candidatas a Entidade

-  Administradora
-  Condomínio
-  Unidade
-  Pessoa

Entidade Condomínio?

- ➡ Existem vários condomínios
- ➡ A administradora trabalha com eles
- ➡ Eles possuem unidades
- ➡ **Boa Entidade**

Unidade

➡ Existem muitas unidades

➡ Elas são possuídas e alugadas

➡ **Boa Entidade**

Pessoa

➡ Existem várias pessoas

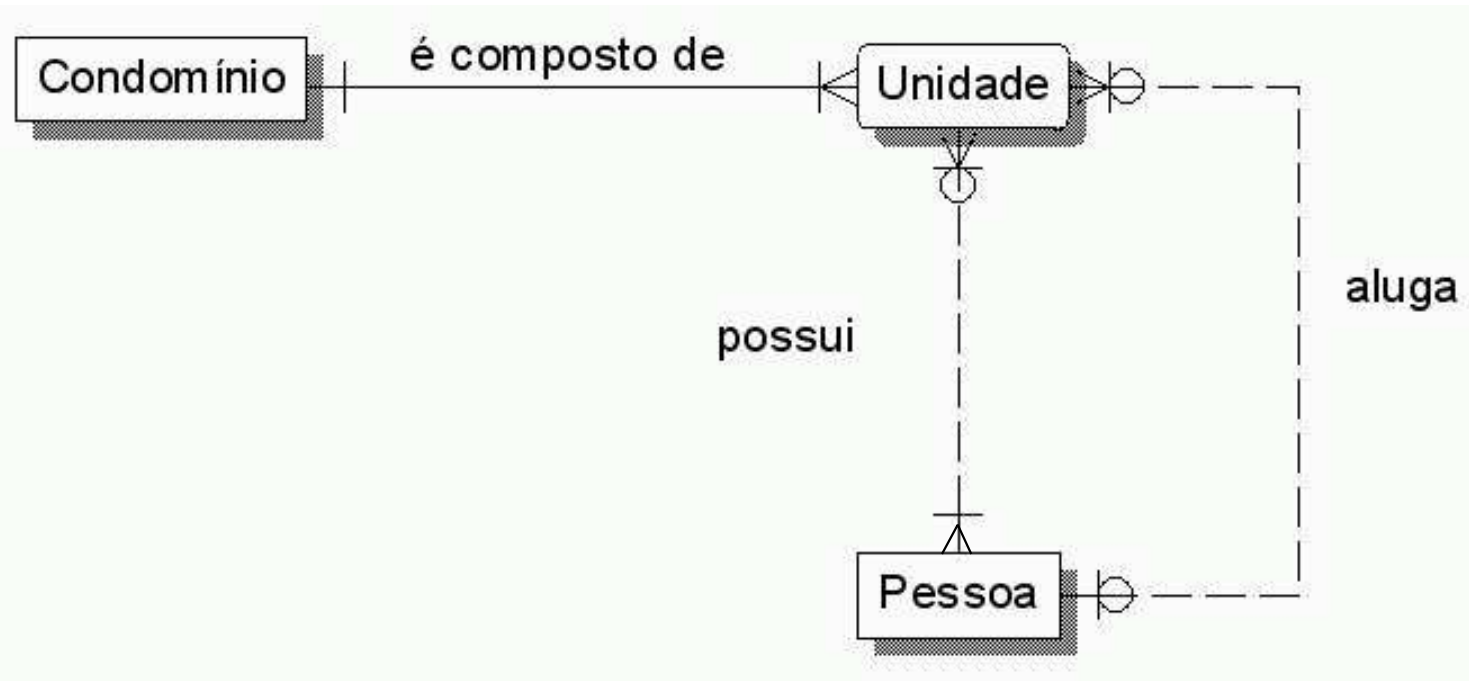
➡ Elas possuem e alugam

➡ **Boa Entidade**

Entidade Administradora?

- ➡ Quantas instâncias de administradoras existem no mundo, para esse modelo?
 - ⇒ Como o sistema é para uma administradora única, só uma instância
- ➡ Não é necessário criar uma entidade
 - ⇒ **Regra: Entidades que só possuem uma instância não são boas entidades**

E o diagrama? (Erwin)



Entendendo o Diagrama

- ➡ Os condomínios são formados por unidades residenciais
- ➡ Pelo menos uma unidade no condomínio



Entendendo o Diagrama

➡ Uma unidade está só em um condomínio, e está em algum condomínio obrigatoriamente

➡ Traço simples

➡ Linha contínua: o condomínio faz parte da identificação da unidade

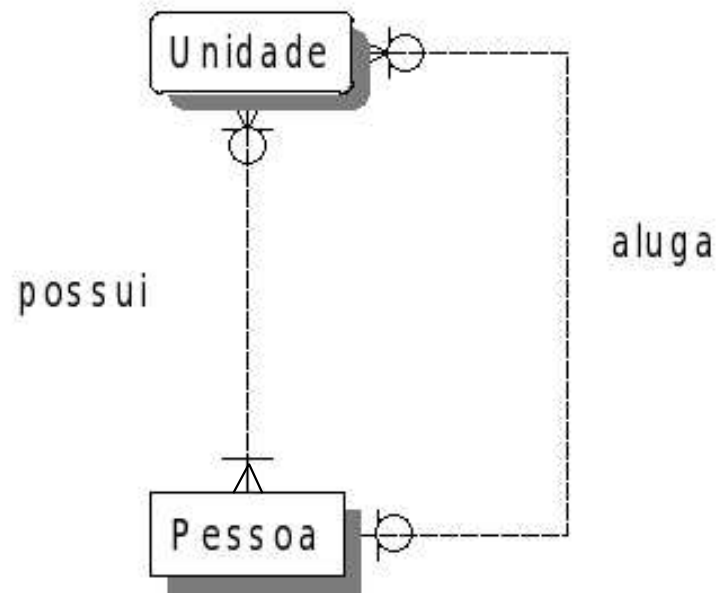


Entendendo o Diagrama

➡ Entre Unidade e Pessoa existem 2 relacionamentos

➡ Um indica a posse de um apartamento

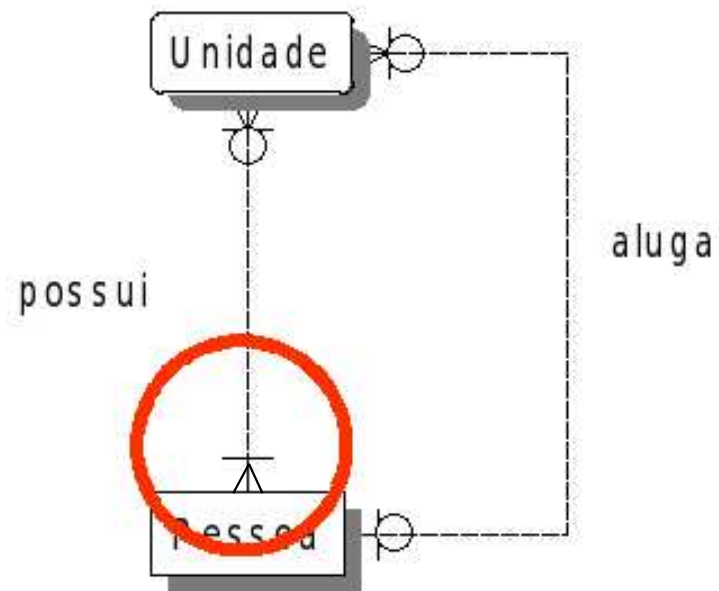
➡ Outro indica o aluguel



Entendendo o Diagrama

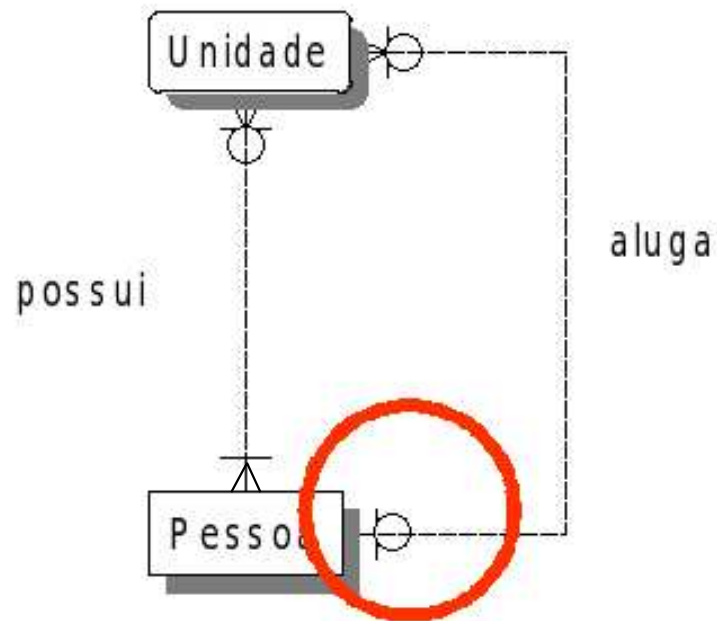
➡ Uma unidade deve ser de alguém

- ➡ O relacionamento de posse é obrigatório



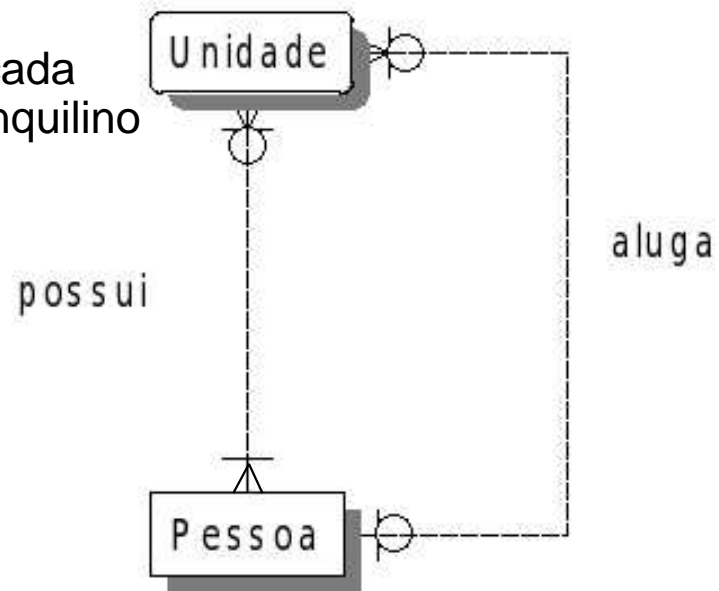
Entendendo o Diagrama

- ➡ Uma unidade deve ser de alguém
 - ➡ O relacionamento de posse é obrigatório
- ➡ Uma unidade pode ser alugada por alguém
 - ➡ O relacionamento aluga não é obrigatório

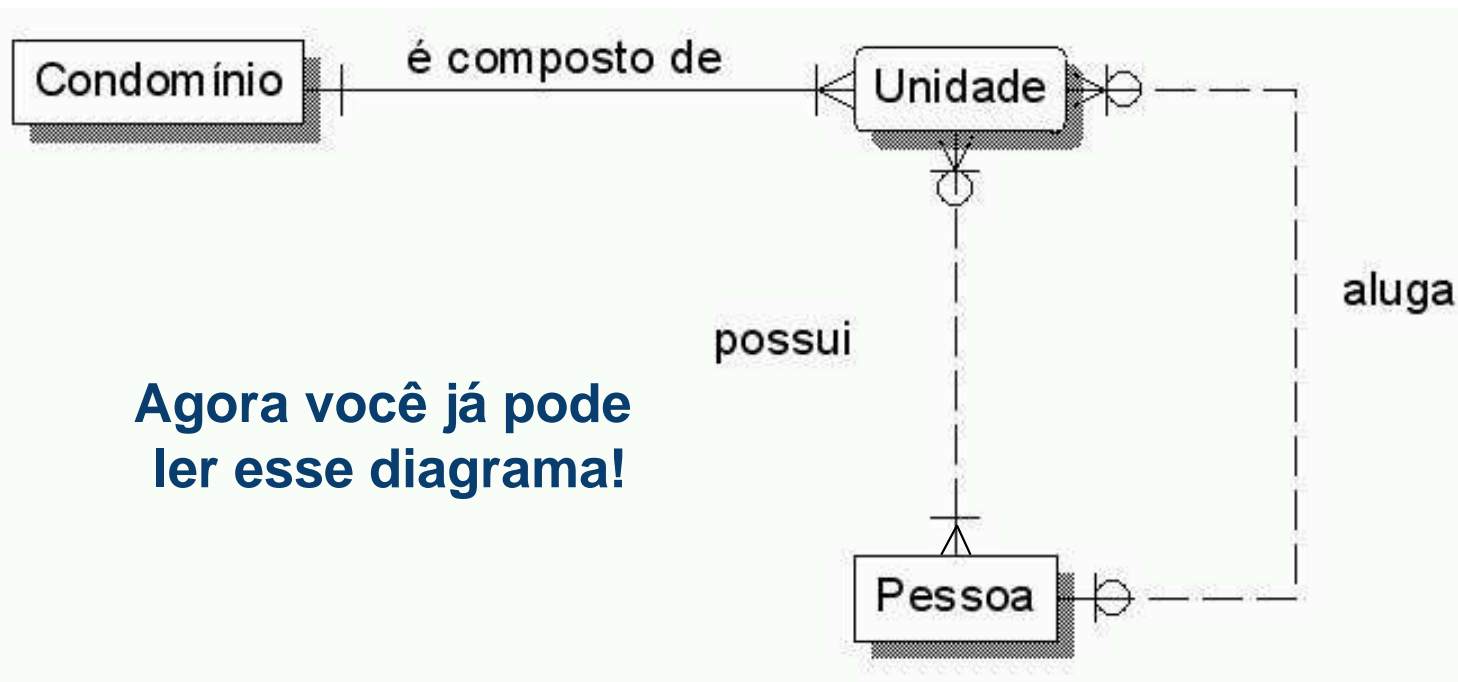


Entendendo o Diagrama

➡ As linhas tracejadas indicam que a unidade não é identificada por seu proprietário ou seu inquilino



Resultado Final



Agora você já pode ler esse diagrama!