

Introdução

### Diagrama de classes é relacionado Produto 0..\* composto 1 Catálogo Item Exemplo de -qtde 0..\* Diagrama de Classes 1..\* 1 Possui formado por 1 Terminal/venda Cliente associado Venda 0..\* Loja registra Possui registra Possui inicia 0..\* Pagamento Caixa Gerente

3

### Conectividade

A **conectividade** corresponde ao tipo de Associação entre duas classes: "muitos para muitos", "um para muitos" e "um para um".

A conectividade da Associação entre duas classes depende dos símbolos de multiplicidade que são utilizados na Associação.

### Conectividade

Conectividade	Extremo	Outro Extremo
Um para Um	01 1	01 1
Um para Muitos	01	* 0* 1*
Muitos para Muitos	* 0* 1*	* 0* 1*

5

# Conectividade

Representam a informação dos limites inferior e superior da quantidade de objetos aos quais um outro objeto pode estar associado.

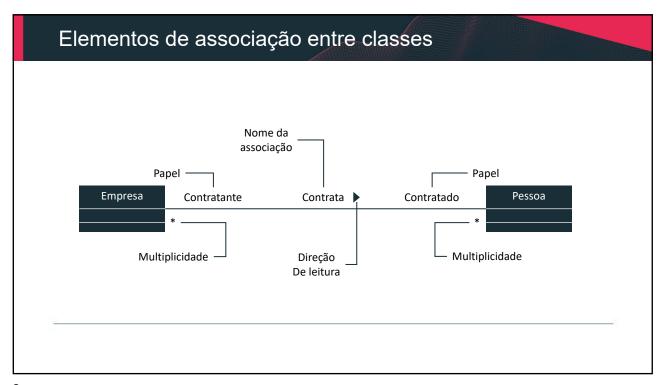
Cada Associação em um diagrama de classes possui duas multiplicidades, uma em cada extremo da linha de Associação.

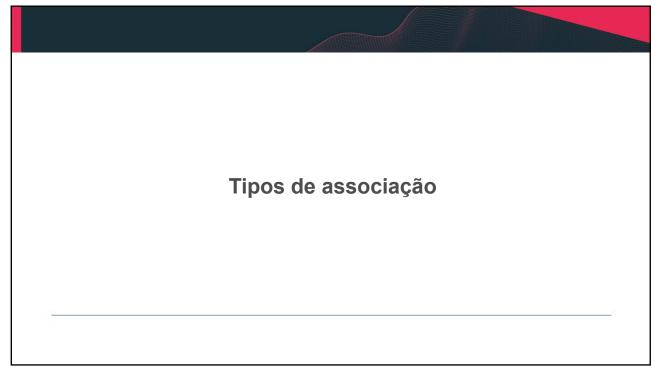
# Conectividade

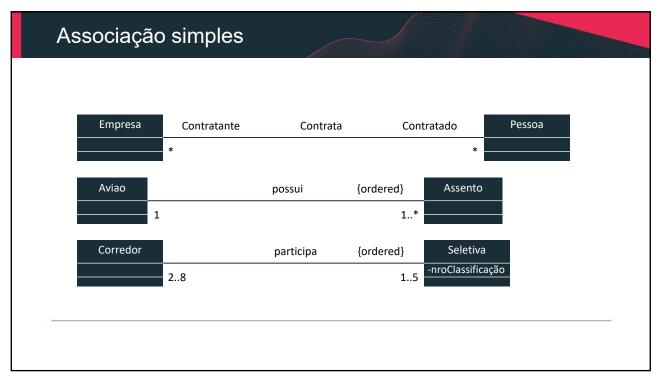
Nome	Simbologia
Apenas um	11 (ou 1)
Zero ou Muitos	0* (ou *)
Um ou Muitos	1*
Zero ou UM	01
Intervalo Específico	<b>Lim</b> inferior <b>Lim</b> superior

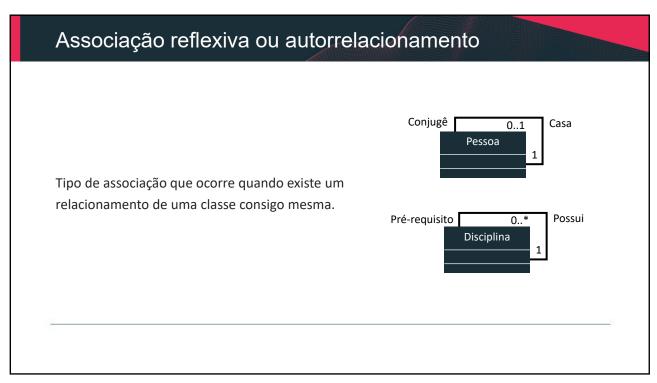
7

# Elementos de associação entre classes









# Associação classe associativa

É uma classe que está ligada a uma Associação, ao invés de estar ligada a outras classes.

É normalmente necessária quando duas ou mais classes estão associadas, e é necessário manter informações sobre esta Associação.

Uma Classe Associativa pode estar ligada a Associações de qualquer tipo de conectividade.

13

# Aluno Realiza Curso \* 1..\*

# Associação classe associativa

É um caso especial da Associação – consequentemente, multiplicidades, participações, papéis etc. podem ser usados igualmente.

Utilizada para representar conexões que guardam uma relação todo-parte entre si.

Em uma Associação todo-parte, um objeto está contido no outro, ao contrário de uma Associação.

Onde se puder utilizar uma Associação todo-parte, uma Associação também poderá ser utilizada

15

