



Anterior  
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



## Infográfico



Entender o conceito e o porquê de existirem diferenças entre os relacionamentos de classes está diretamente relacionado a conceitos e fundamentos base da programação orientada a objetos. Saber quando utilizar cada um, na representação de modelos, faz toda a diferença na correta implementação desse tipo de programa.



Neste Infográfico, veja uma síntese dos tipos de relacionamentos e quando eles devem ser aplicados em modelos de programas orientados a objetos.





Anterior  
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro

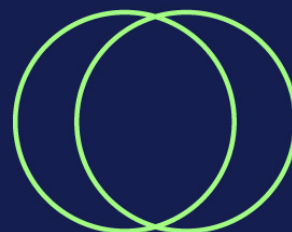


As classes são fundamentais para a orientação a objetos. Qualquer linguagem que implemente esse paradigma, trabalha com a estrutura de classes, que molda o escopo de qualquer tipo de objeto que a utilize.

Dessa forma, é importante entender o conceito de cada um dos diferentes tipos de relacionamento possível entre as classes.

## ASSOCIAÇÃO

É um relacionamento estrutural; indica que objetos de uma classe estão vinculados a objetos de outra. A associação é representada por uma linha sólida ligando as classes.



## AGREGAÇÃO

Tem por finalidade representar um vínculo fraco entre duas classes. Por isso, é comum encontrar bibliografias que a mencionem como Associação fraca. Na agregação, a classe dependente pode existir mesmo se a





Anterior  
Desafio

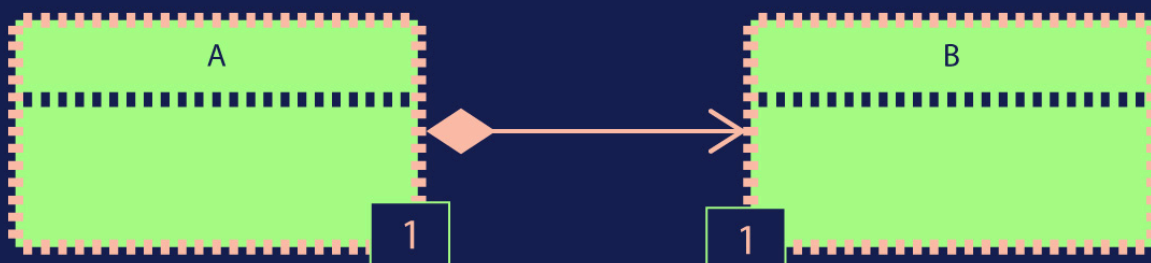
Próximo

Conteúdo do Livro



## COMPOSIÇÃO

Diferentemente da agregação, o relacionamento de composição representa um vínculo forte entre duas classes. A representação desse tipo de relacionamento significa que a classe dependente não tem sentido de existir sem a existência da classe pai. Logo, se a classe pai for destruída, a classe filha necessariamente deve deixar de existir.



## GENERALIZAÇÃO

Está relacionada ao conceito de herança da orientação a objetos. O relacionamento de generalização é utilizado para representar quando uma classe herda a estrutura de uma classe mãe ou de uma superclasse, mas sem ter a necessidade de implementar extensão a essa estrutura.





Anterior  
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



Cheque

Cartão

Dinheiro

## IMPLEMENTAÇÃO

Utilizada apenas na perspectiva de implementação, para indicar que uma classe implementa uma interface.

