



Composição

“

*Composição é o ato de juntar vários objetos
para criar um novo.*

“

*Composição é normalmente uma boa escolha
quando um objeto é **parte** de outro.*

“

Um carro por exemplo é composto por um motor, faróis, pára-brisas e outras partes.

“

*O motor por sua vez é composto de pistões,
válvulas etc.*

*Nesse exemplo a composição é uma boa
forma para fornecer níveis de abstração.*



O objeto carro pode fornecer a interface necessária para um motorista através do acesso aos seus componentes.

Também pode fornecer um nível de abstração mais profundo que seja adequado para um mecânico.



Agregação

“

Agregação é quase igual a composição.

A diferença é que objetos agregados podem existir independentemente.



Digamos que você tem um tabuleiro de xadrez.

*O tabuleiro é **composto** de posições.*

Composto?? Sim, porque a posição não pode existir independente do tabuleiro.

“

Ahhhh legal!!

Mas e as peças?? As peças podem existir independentemente, por isso dizemos que temos aí uma agregação!



Composição é agregação!

*Agregação é simplesmente uma forma mais
geral de composição!*

*Qualquer relação de composição é também
uma relação de agregação, mas não vice-
versa.*

“

Obrigado!