

# Associação × agregação × composição

<b>Associação</b>	Ocorre quando eles são completamente independentes entre si mas eventualmente estão relacionados. Ela pode ser considerada uma relação de muitos para muitos. Não há propriedade ( <i>ownership</i> ) nem dependência entre eles. A relação é eventual.	<pre> classDiagram     class Médico     class Hospital     Médico "1..*" -- "0..*" Hospital         </pre>
<b>Agregação</b>	Não deixa de ser uma associação mas existe uma exclusividade e determinados objetos só podem se relacionar a um objeto específico. É uma relação de um para muitos. Um objeto é proprietário de outros mas não há dependência, então ambos podem existir mesmo que a relação não se estabeleça. Na verdade há controvérsias sobre a exata definição e o que é mais importante, a relação de um para muitos ou a propriedade.	<pre> classDiagram     class Médico     class Especialidade     Médico "1..*" -- "0..*" Especialidade         </pre>
<b>Composição</b>	É uma agregação que possui dependência entre os objetos, ou seja, se o objeto principal for destruído, os objetos que o compõem não podem existir mais. Há a chamada <b>relação de morte</b> .	<pre> classDiagram     class Receita     class ItensReceita     Receita "1" -- "0..*" ItensReceita         </pre>

