

ONTWERPEN 2 – BIJZONDERE RELATIES



Lesdoelen deze week

- kan uitleggen wat aggregaties en composities zijn
- kan in een classdiagram aggregaties en composities maken

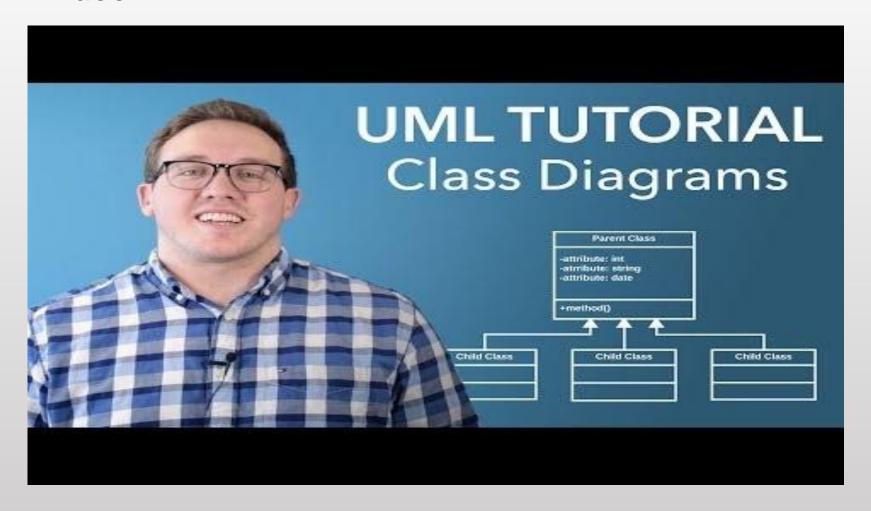


Relaties

Associaties
Multiplicity
Aggregatie
Compositie Aggregatie



Video

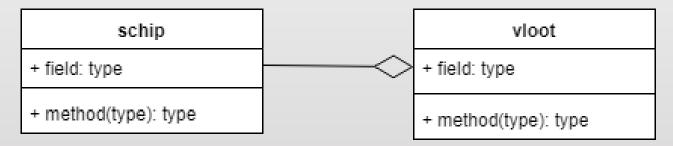


https://www.youtube.com/watch?v=UI6IqHOVHic



Aggregatie

Een aggregatie is een speciaal type associatie tussen 2 ongelijkwaardige klassen. Ze vormen een "geheeldeel" relatie.



Een vloot kan niet bestaan zonder schepen. Een schip is een deel van een vloot



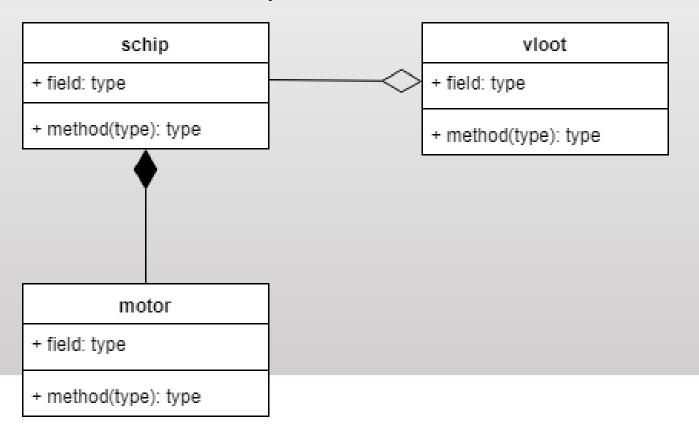
Compositie

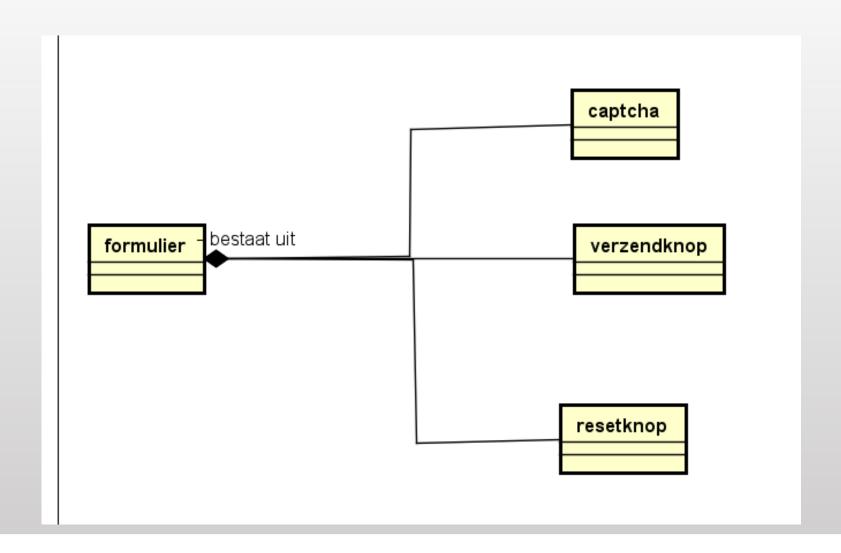
is een zeer sterke aggregatie. Het is ook een "geheeldeel" relatie, maar de "deel-klassen" kunnen niet bestaan zonder de "geheel-klasse". Als de "geheelklasse" verdwijnt, dan verdwijnen de "deel-klassen" ook.



Voorbeeld

Een schip kan niet zonder motor. Als er geen schip is, dan is er ook geen motor. De motor moet altijd in de context van het schip bekeken worden







Nog een voorbeeld

