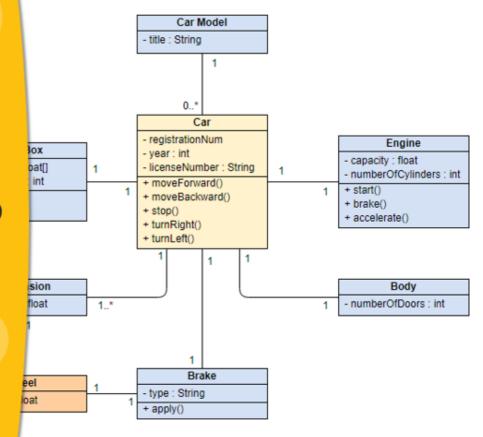
What is Class Diagram?



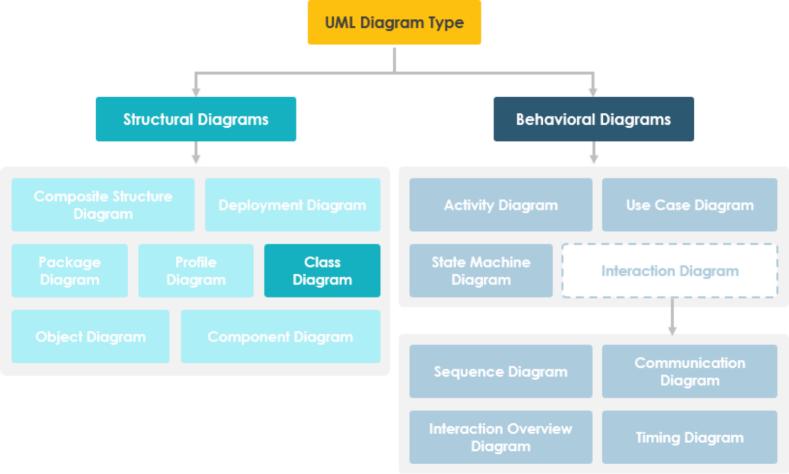




Wat is een class diagram?

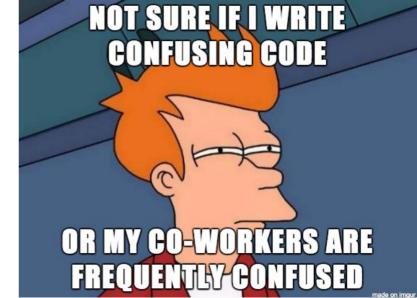
UnifiedModellingLanguage

"Ontwerpen volgens standaarden en regels"



## Nut van een Class Diagram?

- 1. Code structuur van te voren ontwerpen
- 2. Code structuur achteraf in kaart brengen (evt. optimalisatie)
- 3. Overzicht bieden over structuur aan andere devs



## Een UML class diagram bestaat uit:

1. Een verzameling classes

a. Properties variabelen

b. Operations functies

2. De relaties tussen de classes

a. Association elke relatie

b. Generalisation overerving (".. IS A ..")

c. Composition compositie (".. HAS A ..")

d. Dependancy functioneert niet zonder...

## Tower

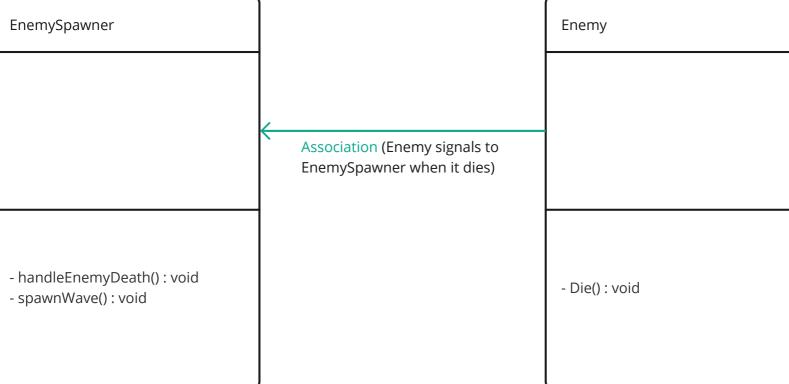
## <Properties:>

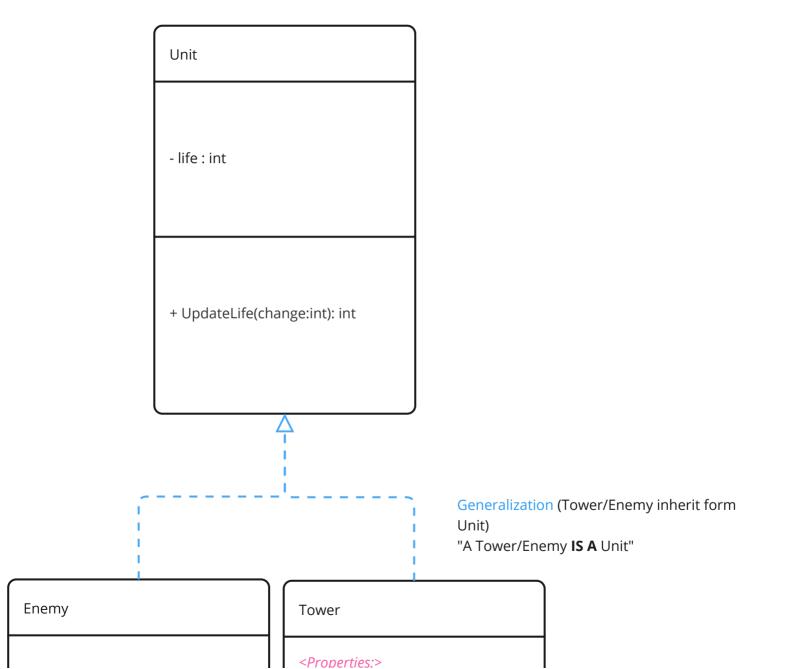
- cost:int private
- attack : int
- + bullet : GameObject public
- + reloadTime : int
- + turret:Turret



+ turret:Turret

- <Operations:>
- Reload(): void
  - + Shoot(target:GameObject): void





|   | Tower  |
|---|--|
|   | <pre><properties:>   - cost : int</properties:></pre>  |
|   | <pre><operations:>   - Reload(): void   + Shoot(target:GameObject): void</operations:></pre> |
|   | Composition (Turret is part of a Tower) "a Tower <b>HAS A</b> <sub>1</sub> Turret"           |
|   | Turret   |
|   | - turnSpeed : int  |
| - | - FollowTarget(target:GameObject) : void   |
| ( |  |

