Notatie van klasse

KlasseNaam

attribuut_1 : type
attribuut_2 : type

-ditAttribuutIsPrivate : type +ditAttribuutIsPublic : type

methode()

methode(parameter_1, parameter_2)

methode(): teruggeefwaarde

setPrivateAttribuut(parameter : type)

getPrivateAttribuut(): type

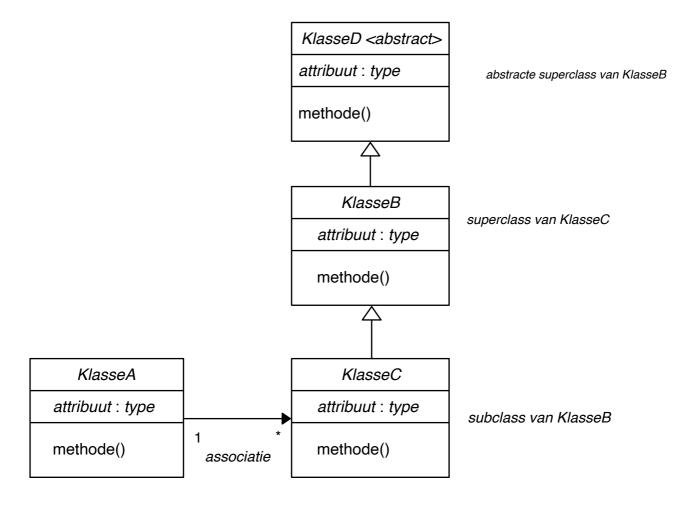
Afhankelijk van context kun je kiezen of je informatie over toegankelijkheid en types weglaat. Bij de toets wordt dit expliciet aangegeven

Notatie van object / instantie

objectnaam : KlasseNaam

attribuut_1 : waarde attribuut_2 : waarde

Ontwerpklassendiagram



Een class in JavaScript

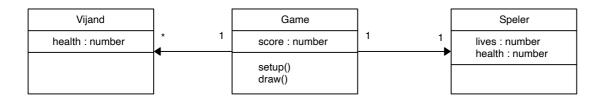
```
class <Naam van de class> {
    #privateAttribuut;
    #publicAttribuut;

constructor(parameter1, parameter2) {
    this.privateAttribuut = parameter1;
    this.publicAttribuut = parameter2;
}

methodenaam() {
    // code die uitgevoerd moet worden

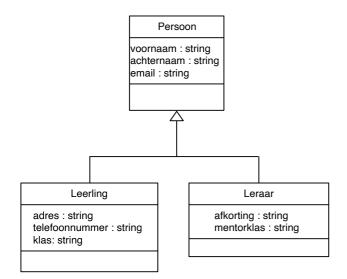
    return <waarde>; // alleen als er een waarde teruggegeven moet worden
}
}
```

Associatie in JavaScript



Mogelijke implemtatie in JavaScript

Overerving in JavaScript



```
class Persoon {
  voornaam;
  achternaam;
  email;

  constructor(_voornaam, _achternaam, _email) {
    this.voornaam = _voornaam;
    this.achternaam = _achternaam;
    this.email = _email
  }
}
```

Een class in C++ (versimpeld)

Voorbeeld

```
class Teller {
  private:
    int pin;
    bool wasOnderbroken;
    bool isOnderbroken() {
      return !digitalRead(pin);
 public:
    Teller(int _pin) {
      pinMode(_pin, INPUT_PULLUP);
      pin = _pin;
      wasOnderbroken = false;
      aantal = 0;
   }
    void update() {
      if (wasOnderbroken == false && isOnderbroken() == true) {
        aantal++;
      wasOnderbroken = isOnderbroken();
    }
    int getAantal() {
      return aantal;
};
```