# Kinderopvang



Kind en Gezin, de dienst die opvang voor kinderen verzorgt, wil van de onthaalmoeders en de crèches kunnen zien wat de leeftijd is van hun werknemers (de verzorgers) en wanneer die in dienst traden. Deze informatie is interessant voor het personeelsbeleid.

Van de kindjes die opgevangen worden, wil men de leeftijd kunnen opvragen. Deze informatie heeft Kind en Gezin nodig om na te gaan of de kindjes niet onwettig worden opgevangen in een crèche, want het gaat hier om opvang van peuters (0 tot 3 jaar). Bij een onthaalmoeder mogen kinderen wel langer opgevangen worden.

Schrijf een applicatie om deze probleemstelling gedeeltelijk aan te kunnen. De instelling Kind en Gezin zelf valt niet binnen het bereik van de oefening. Dit betekent dat we enkel een applicatie zullen schrijven waarin het mogelijk is onthaalmoeders en crèches voor te stellen, en niet het groeperen van deze onthaalmoeders en crèches tot één geheel. Het is niet bedoeling om alle functionaliteiten te schrijven, enkel de opgesomde!

Zorg ervoor dat de applicatie voldoet aan de principes van Object Georiënteerd programmeren: uitbreidbaarheid, hergebruik, cohesie, afhankelijkheid zijn er daar enkele van.

## Een Onthaalmoeder

### De regels

* Er mogen maximum 8 kindjes opgevangen worden.
* Er moet minstens 1 verzorg(st)er zijn.
* Info over de kindjes die bijgehouden moet worden
* naam
* geboortedatum
* Info over de verzorgsters die bijgehouden moet worden
* naam
* geboortedatum
* startdatum

### De functionaliteiten

* Een onthaalmoeder begint een praktijk: er zijn nog geen kindjes, maar wel minstens één verzorg(st)er
* Kinderen inschrijven
* lijst van kinderen afdrukken (naam, geboortedatum)
* lijst van verzorg(st)ers afdrukken (naam, geboortedatum, startdatum)
* lijst van kinderen die uitgeschreven moeten worden (in principe mogen kinderen zolang als nodig opgevangen worden bij een onthaalmoeder. Deze lijst zal dus altijd leeg zijn.

## Een crèche

### De regels

* Er mogen maximum 100 kindjes opgevangen worden.
* Wanneer een crèche minder dan 14 kindjes opvangt, moeten er 2 verzorg(st)ers aanwezig zijn. Vanaf meer dan 14 kinderen, moet er per groep van 14, 1 verzorg(st)er aanwezig zijn.  
  Er zijn dus steeds minstens 2 verzorg(st)er zijn, maar er moet per groep van 14 kinderen minimaal één verzorger zijn. Dus bijvoorbeeld: voor 30 kinderen moeten er minimaal 3 verzorg(st)ers zijn: een verzorg(st)er voor de eerste groep 14 kinderen, een verzorg(st)er voor de volgende 14 kinderen en een verzorg(st)er voor de resterende 2 kinderen
* Info over de kindjes die bijgehouden moet worden
* naam
* geboortedatum
* Info over de verzorgsters die bijgehouden moet worden
* naam
* geboortedatum
* startdatum

### Functionaliteiten

* Een crèche opstarten: er zijn nog geen kindjes, maar wel al minstens 2 verzorgers
* Kinderen inschrijven
* lijst van kinderen afdrukken (naam, geboortedatum)
* lijst van verzorg(st)ers afdrukken (naam, geboortedatum, startdatum)
* lijst van kinderen die uitgeschreven moeten worden (ouder dan 3 jaar)