

# Stappenplan opstellen Use Case

Dit document beschrijft de stappen die je kan volgen bij het invullen van het template voor een use case. Het template wordt hierna voor de volledigheid nog eens meegegeven. Elementen uit het template die leeg zouden zijn na invulling neem je toch steeds op met als waarde “-” of “geen”.

## Template usecase

Use case

Primary actor  
Stakeholder(s)

Precondities  
Postcondities

Normaal verloop

Alternatieve verlopen

Domeinspecifieke regels

Op te klaren punten

## Titel usecase

Kies een gepaste titel voor de use case. Deze omschrijft de “user goal” en het doel van de use case. Normaal gezien is deze opgebouwd uit een werkwoord aangevuld met een zelfstandig naamwoord.

## Voorbeelden

- Use case: Plaats bestelling
- Use case: Reserveer item
- Use case: Betaal bestelling

## Primary actor

Dit is de persoon die de user goal van de use case wenst te bereiken. De primary actor is de “trigger” waardoor het verhaal start. Een primary actor komt steeds als rol voor in het use case diagram! Elke use case heeft steeds 1 primary actor. Zijn er meerdere rollen die binnen de use case primary actor kunnen zijn dan noteer je dit als “Primary actor: Geregistreerde gebruiker (rol A, rol B, ...)”

## Voorbeelden

- Use case: Plaats bestelling  
Primary actor: Klant
- Use case: Aanvragen krediet  
Primary actor: Speler

## Stakeholder(s)

Een stakeholder is een belanghebbende. Dit is een partij die net als de primary actor hetzelfde doel wenst te bereiken bij de use case maar neemt niet actief deel aan het verhaal zelf. Deze rol moet niet altijd aanwezig in het use case diagram, maar kan ook een externe derde partij betreffen.

### Voorbeelden

- Use case: Indienen opdracht  
Primary actor: Student  
Stakeholder(s): Groep
- Use case: Aankoop wagen  
Primary actor: Bestuurder  
Stakeholder(s): Gezin bestuurder

## Precondities

In de precondities worden de zaken vermeld die moeten gebeurd zijn alvorens het verhaal kan gestart worden. Vermeldt enkel de niet-triviale zaken die van belang voor ons systeem. "Systeem is beschikbaar", "Gebruiker heeft internet" zijn voorbeelden van zaken die triviaal zijn en worden dus niet vermeld! Precondities kunnen ook gebruikt worden als validatie voor de use case kan starten. Indien je ze niet opneemt in de precondities moet je ze uiteraard opnemen als alternatieve verlopen (zie later)

### Voorbeeld

- Use case: Plaats bestelling  
Primary actor: Klant  
Precondities: De winkelwagen van de klant bevat minstens 1 artikel

## Postcondities

In de postcondities worden de zaken beschreven die in het systeem werden geregistreerd of uitgevoerd na het volledig uitvoeren van het normale verloop. De tekst is steeds opgesteld vanuit het standpunt van het systeem.

### Voorbeelden

- Use case: Plaats artikel in winkelwagen  
Primary actor: Klant  
Precondities: -  
Postcondities: Het systeem heeft het artikel aan de winkelwagen van de klant toegevoegd
- Use case: Plaats bestelling  
Primary actor: Klant  
Precondities: De winkelwagen van de klant bevat minstens 1 artikel  
Postcondities: Het systeem heeft de bestelling van de klant geregistreerd

## Normaal verloop

Het normale verloop van een use case beschrijft de main success story. Dit is dus een uitgeschreven stappenplan van hoe de use case het meeste wordt gebruikt. Het is een chronologische en oplopend genummerde volgorde van stappen waarbij een wisselwerking tussen de primaire actor en het systeem wordt beschreven. In één stap is het onmogelijk dat de primary actor EN het systeem iets doen! Vermijdt het uitschrijven van UI acties. We gaan er altijd van uit dat de primary actor de stappen wil uitvoeren, dus bevestigingen en annulaties zijn overbodig tenzij deze toch een special verloop zouden hebben!

Mogelijke stappen zijn:

- Primary actor voert actie uit
- Systeem registreert interne wijziging
- Systeem voert validatie of actie uit
- Systeem vraagt naar gegevens
- Systeem toont een melding en/of stuurt een melding

## Alternatieve verlopen

Bij de alternatieve verlopen worden de verhalen beschreven wanneer een stap uit het normale verloop of een stap uit een ander alternatief verloop afwijkt van het verhaal.

Elk alternatief verloop heeft als nummering de stap van het oorspronkelijke verhaal waar de afwijking start aangevuld met een alfabetische nummering van alternatieve verlopen voor die stap. Binnen het alternatief verloop zelf wordt dan de nummering aangevuld met een oplopend nummer (start opnieuw bij 1) van deelstappen.

Een alternatief verloop kan op volgende manieren eindigen:

- Verhaal keert terug naar een stap in het normaal verloop
- Verhaal keert terug naar een stap in een ander alternatief verloop
- Er wordt een externe use case opgeroepen
- De huidige use case wordt stopgezet. Vermeldt hierbij steeds de bereikte postcondities

## Voorbeeld

Stuk van het normale verloop binnen een use case "Plaats bestelling"

2. Het systeem vraagt het klantnummer
3. De klant voert de gegevens in
4. Het systeem valideert volgens DR\_Klantenkaart

Alternatieve verlopen:

- 3A. De klant wenst zonder klantnummer verder te gaan
  - 3A1. Het systeem toont een gepaste melding
  - 3A2. Ga verder naar stap 5 van het normale verloop
- 4A. Het systeem detecteert dat de validatie faalt
  - 4A1. Het systeem toont een gepaste melding
  - 4A2. Keer terug naar stap 2 van het normale verloop

## Domeinspecifieke Regels

Dit stuk bevat een opsomming van alle relevante regels die te maken hebben met het domein van het probleem. De naamgeving per regel is steeds DR\_<naam>. De <naam> is vrij te kiezen maar zorg voor een passende en duidelijke naam.

### Voorbeelden

Domeinspecifieke regels:

DR\_Klantenkaart

Het nummer van de klantenkaart is geldig

Het nummer van de klantenkaart is 15 cijfers lang

## Op te klaren punten

Dit stuk bevat een opsomming van alle zaken die nog onduidelijk waren bij het opstellen van de use case. Er is met andere woorden meer nood aan uitleg van de klant/opdrachtgever.