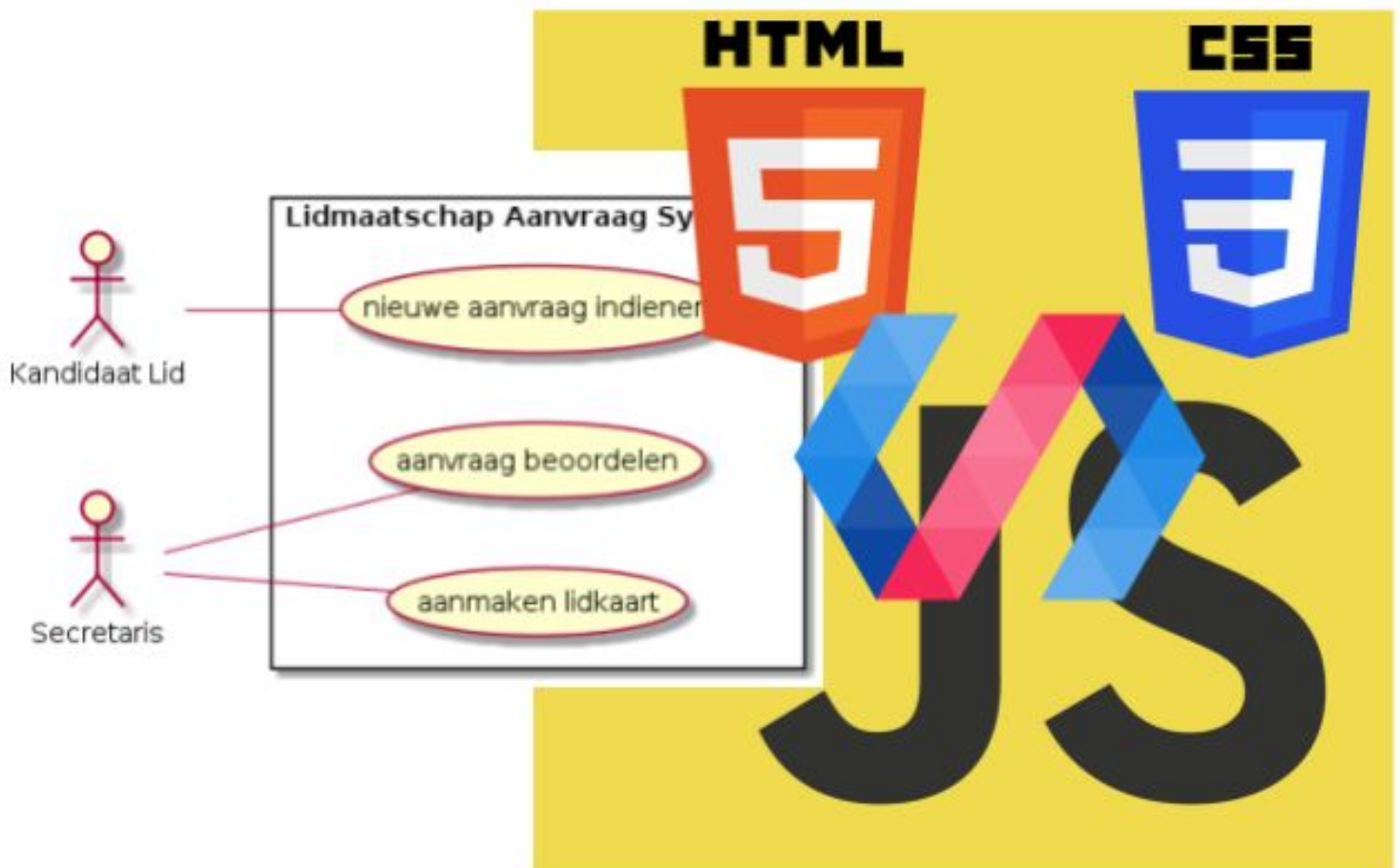


# Analysis & User Interfacing



**Naam:** Moussa, Robert-Jan, Niek, Evan, Brighton, Joost en Eline

**Klas:** SIE-V1C

**Groep:** B

**Docent:** Jos van Reenen

# Inhoud

<b>Inhoud</b>	<b>2</b>
<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
-	<b>4</b>
<b>Toestandsdiagrammen</b>	<b>5</b>
Ingrediënten	5
Gerechten	5
<b>Use Case Diagram &amp; Samenvatting</b>	<b>6</b>
Use Case Diagram - Voorraadbeheersysteem	6
Use Case Diagram - Bestelsysteem	6
Samenvatting - Voorraadbeheersysteem	7
Samenvatting - Bestelsysteem	7
<b>Use Cases - Voorraadbeheersysteem</b>	<b>9</b>
Ingrediënt Toevoegen	9
Use Case Template	9
Wireframe	9
Bestelling Plaatsen	10
Use Case Template	10
Wireframe	10
Voorraad Bijwerken	11
Use Case Template	11
Wireframe	11
Bijbestellen	12
Use Case Template	12
Wireframe	12
Verwijderen	13
Use Case Template	13
Wireframe	13
<b>Use Cases - Bestelsysteem</b>	<b>14</b>
Gerecht Bestellen	14
Use Case Template	14
Wireframe	14
Bereiding Starten	15
Use Case Template	15
Wireframe	15
Gerecht afronden	16

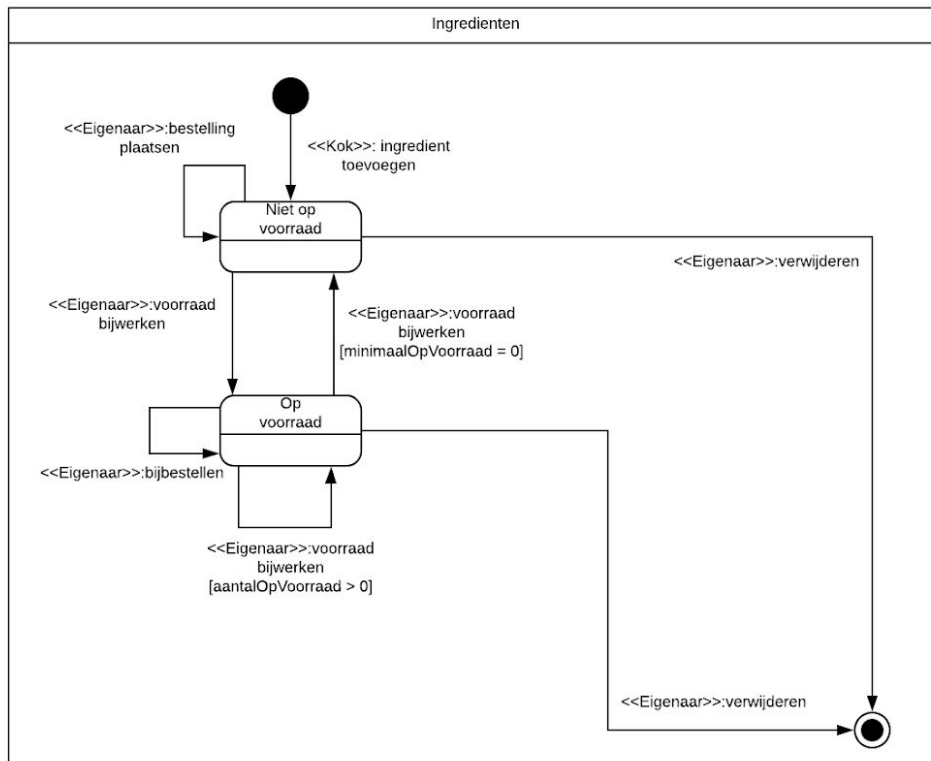
Use Case Template	16
Wireframe	16
Gerecht gereserveerd	17
Use Case Template	17
Wireframe	17
<b>Bijlage: Issues &amp; Volledigheid Analyse</b>	<b>18</b>
Volledigheidscheck Toestandsdiagram	18
Volledigheidscheck o.b.v. Use Case Diagram	18
Voorraadbeheersysteem	18
Bestelsysteem	18
Volledigheidscheck o.b.v. Use Case Samenvatting	19
Voorraadbeheersysteem	19
Bestelsysteem	19

# Inleiding

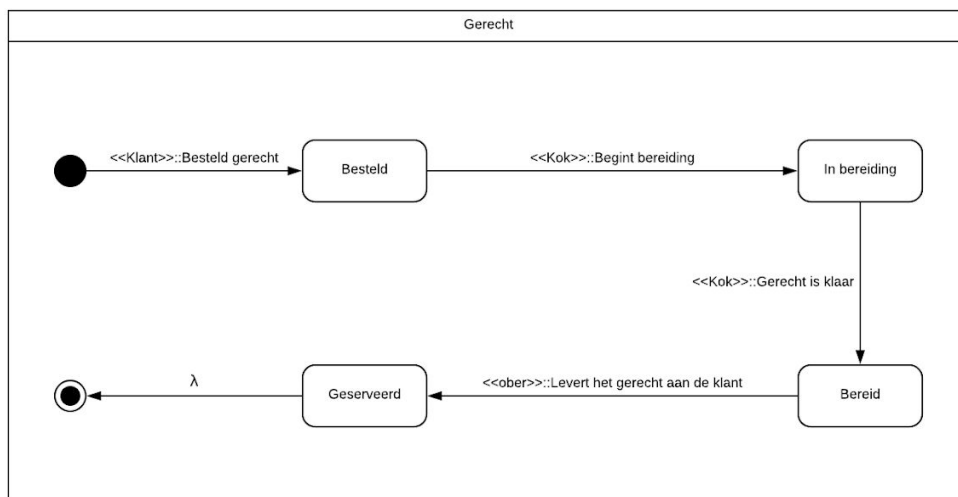
De schermen zijn allemaal beschikbaar op losse tablets, dit is de reden dat je niet van het ene scherm naar het andere scherm kan navigeren. De klant moet namelijk niet bij het scherm kunnen dat de kok in de keuken heeft.

# Toestandsdiagrammen

## Ingrediënten

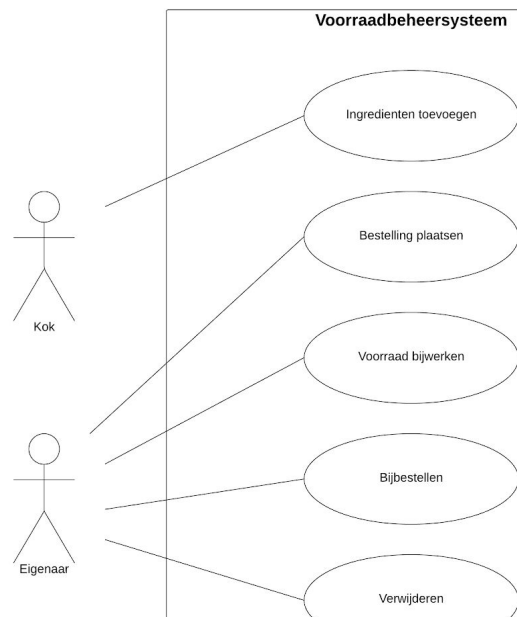


## Gerechten

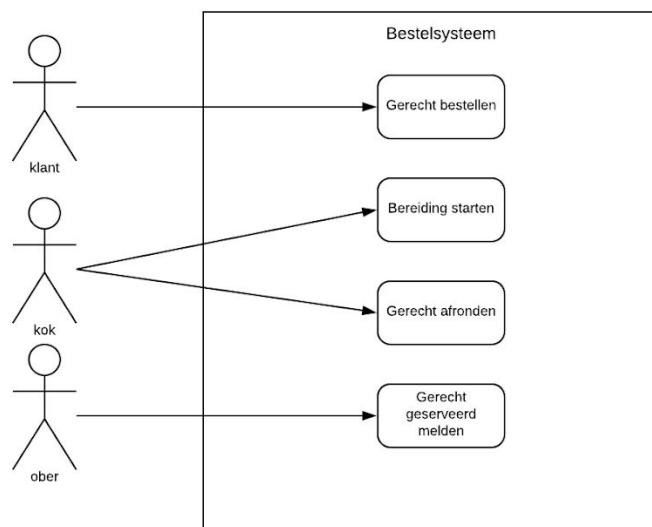


# Use Case Diagram & Samenvatting

## Use Case Diagram - Voorraadbeheersysteem



## Use Case Diagram - Bestelsysteem



## Samenvatting - Voorraadbeheersysteem

Use Case	Samenvatting
Ingredienten toevoegen	Ingrediënten zijn niet elke seizoen leverbaar, dus de naam(i) van de nieuwe ingrediënten worden toegevoegd gelang het seizoen. De kok voegt deze ingrediënten toe in het systeem. Het systeem vraagt om de naam van deze ingrediënt wanneer het wordt toegevoegd.
Bestelling plaatsen	Wanneer de ingrediënten niet op voorraad zijn (aantalOpVoorraad(i)) dan bestelt de eigenaar de benodigde ingrediënten. Het systeem vraagt om welke soort ingrediënt het gaat en de aantal ervan. Dit is ook het geval bij niet geleverde ingrediënten. □□ Aan het einde van de dag vraagt de systeem of alle ingevoerde ingrediënten besteld mogen worden waarna de eigenaar op akkoord moet drukken om de ingrediënten te kunnen bestellen.
Voorraad bijwerken	Wanneer de ingrediënten binnen zijn gekomen dan wordt dit bijgewerkt in het systeem door het aantal per ingrediënt bij te werken. In het systeem staat er dan dat de ingrediënten op voorraad zijn en de hoeveelheid ervan (incl. de naam(i) ervan). De voorraad wordt bijgewerkt wanneer de aantal meer is dan 0 (aantalOpVoorraad(i)). Het wordt ook bijgewerkt wanneer de minimale aantal gelijk is aan nul (minimaalOpVoorraad(i)). Het systeem zal dan aangeven dat de ingrediënt niet op voorraad is. Wanneer de voorraad wordt bijgewerkt, dan vraagt het systeem wat de aantal is van de soort ingrediënt.
Bijbestellen	Wanneer de ingrediënten op voorraad zijn en er zijn meer ingrediënten nodig, dan worden deze ingrediënten bijbesteld door de eigenaar via het systeem. Het systeem vraagt dan om de naam(i) van het ingrediënt waarna de eigenaar dit dan dient in te vullen. □□ Aan het einde van de dag vraagt de systeem of alle ingevoerde ingrediënten (de naam(o) ervan) besteld mogen worden waarna de eigenaar op akkoord moet drukken om de ingrediënten te kunnen bestellen.
Verwijderen	Wanneer een bestaande ingrediënt niet meer leverbaar is doordat er een nieuwe seizoen begonnen is of wanneer er een andere reden is, dan dient de eigenaar deze ingrediënt te verwijderen uit het systeem. Dit gebeurt zowel wanneer de ingrediënt op voorraad is en wanneer niet. De informatie over het ingrediënt, namelijk: naam(i/o), aantalOpVoorraad(i/o) en minimaalAantalOpVoorraad(i/o), worden eerst ingevoerd door de eigenaar en daarna getoond door het systeem ter bevestiging.

## Samenvatting - Bestelsysteem

Use Case	Samenvatting
Gerecht bestellen	Het systeem toont een lijst met alle beschikbare gerechten (de naam( <b>i/o</b> ), prijs( <b>i</b> ) en afbeelding( <b>i</b> )). De klant selecteert een gerecht en kiest voor bestellen.
Gerecht bereiden	Systeem laat alle bestellingen zien (incl. de naam( <b>o</b> ) en hoeveelheid( <b>o</b> )), gegroepeerd op 'in bestelling', 'klaar om te serveren' en 'in bereiding' (status( <b>o</b> )). Kok geeft aan dat hij begint met het bereiden van het gerecht.
Gerecht afronden	Het systeem geeft de namen( <b>o</b> ) van de gerechten weer waaraan wordt gewerkt. Waarna de kok een gerecht selecteert om zijn status( <b>i/o</b> ) te veranderen naar "bereid".
Gerecht geserveerd	Het systeem laat een lijst met gerechten zien die de toestand bereid hebben. De actor klikt op een gerecht. Het systeem toont de naam( <b>o</b> ), hoeveelheid( <b>o</b> ), afbeelding( <b>o</b> ) en de tafel( <b>o</b> ) waar het gerecht geleverd moet worden. De ober verandert de status( <b>i</b> ) van het gerecht nu naar geserveerd.



# Use Cases - Voorraadbeheersysteem

## Ingrediënt Toevoegen

### Use Case Template

Use Case Nummer	U_C_1
Use Case Naam	Ingrediënt toevoegen
Actor	Kok
Samenvatting	Ingrediënten zijn niet elke seizoen leverbaar, dus de naam(i) van de nieuwe ingrediënten worden toegevoegd gelang het seizoen. De kok voegt deze ingrediënten toe in het systeem. Het systeem vraagt om de naam van deze ingrediënt wanneer het wordt toegevoegd.
Pre-Conditie	geen
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem vraagt welke ingrediënt de actor wilt toevoegen</li><li>2. Actor vult de naam van de ingrediënt in die hij wilt toevoegen in het systeem en voegt het toe in het systeem</li></ol>
Post-Conditie (main Scenario)	Ingrediënt is toegevoegd in het systeem

### Wireframe

	Controleer Voorraad	Bestel Ingrediënten	
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid
↑	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
□	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
↓			
	Bestel		

# Bestelling Plaatsen

## Use Case Template

Use Case Nummer	U_C_2
Use Case Naam	Bestelling plaatsen
Actor	Eigenaar
Samenvatting	Wanneer de ingrediënten niet op voorraad zijn (aantalOpVoorraad(i)) dan bestelt de eigenaar de benodigde ingrediënten. Het systeem vraagt om welke soort ingrediënt het gaat en de aantal ervan. Dit is ook het geval bij niet geleverde ingrediënten. □□Aan het einde van de dag vraagt de systeem of alle ingevoerde ingrediënten besteld mogen worden waarna de eigenaar op akkoord moet drukken om de ingrediënten te kunnen bestellen.
Pre-Conditie	Er dient minimaal 1 ingrediënt besteld te worden
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem vraagt welk ingrediënt(en) op de bestellijst moeten komen</li><li>2. Actor geeft de namen van de ingrediënten met het aantal</li><li>3. Systeem vraagt of alle ingevoerde ingrediënten besteld mogen worden</li><li>4. Actor geeft een akkoord</li><li>5. Systeem toont lijst met de bestelde ingrediënten</li></ol>
Post-Conditie (main Scenario)	Ingrediënten zijn besteld

## Wireframe

	Controleer Voorraad	Bestel Ingrediënten	
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid
↑	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
□	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid X
↓			
	Bestel		

# Voorraad Bijwerken

## Use Case Template

Use Case Nummer	U_C_3
Use Case Naam	Voorraad bijwerken
Actor	Eigenaar
Samenvatting	Wanneer de ingrediënten binnen zijn gekomen dan wordt dit bijgewerkt in het systeem door het aantal per ingrediënt bij te werken. In het systeem staat er dan dat de ingrediënten op voorraad zijn en de hoeveelheid ervan (incl. de naam(i) ervan). De voorraad wordt bijgewerkt wanneer de aantal meer is dan 0 (aantalOpVoorraad(i)). Het wordt ook bijgewerkt wanneer de minimale aantal gelijk is aan nul (minimaalOpVoorraad(i)). Het systeem zal dan aangeven dat de ingrediënt niet op voorraad is. Wanneer de voorraad wordt bijgewerkt, dan vraagt het systeem wat de aantal is van de soort ingrediënt.
Pre-Conditie	Minimaal 1 ingrediënt moet gebruikt zijn.
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem toont dat ingrediënten bijgewerkt moeten worden wanneer de voorraad op 0 is of minimale voorraad op 0 is.</li><li>2. Systeem vraagt met hoeveel de voorraad bijgewerkt moet worden</li><li>3. Actor werkt de voorraad bij.</li></ol>
Post-Conditie (main Scenario)	De voorraad ingrediënten zijn bijgewerkt in het systeem.

## Wireframe

	Controleer Voorraad	Bestel Ingrediënten	
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid
↑	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid +
□	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid +
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid +
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid +
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid +
↓			

# Bijbestellen

## Use Case Template

Use Case Nummer	U_C_4
Use Case Naam	Bijbestellen
Actor	Eigenaar
Samenvatting	Wanneer de ingrediënten op voorraad zijn en er zijn meer ingrediënten nodig, dan worden deze ingrediënten bijbesteld door de eigenaar via het systeem. Het systeem vraagt dan om de naam(i) van het ingrediënt waarna de eigenaar dit dan dient in te vullen. □□ Aan het einde van de dag vraagt de systeem of alle ingevoerde ingrediënten (de naam(○) ervan) besteld mogen worden waarna de eigenaar op akkoord moet drukken om de ingrediënten te kunnen bestellen.
Pre-Conditie	De voorraad dient aanwezig te zijn
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem vraagt welk ingrediënt(en) op de bestellijst moeten komen</li><li>2. Actor geeft de namen van de ingrediënten met het aantal</li><li>3. Systeem voegt deze ingrediënten toe aan de bestellijst</li></ol>
Post-Conditie (main Scenario)	Ingrediënten zijn toegevoegd aan de bestellijst

## Wireframe












Controleer Voorraad		Bestel Ingrediënten	
Naam ↑		Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid
↑ □ ↓	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid ✕
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid ✕
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid ✕
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid ✕
↓			
Bestel			

# Verwijderen

## Use Case Template

Use Case Nummer	U_C_5
Use Case Naam	Verwijderen
Actor	Eigenaar
Samenvatting	Wanneer een bestaande ingrediënt niet meer leverbaar is doordat er een nieuwe seizoen begonnen is of wanneer er een andere reden is, dan dient de eigenaar deze ingrediënt te verwijderen uit het systeem. Dit gebeurt zowel wanneer de ingrediënt op voorraad is en wanneer niet. De informatie over het ingrediënt, namelijk: naam( <b>i/o</b> ), aantalOpVoorraad( <b>i/o</b> ) en minimaalAantalOpVoorraad( <b>i/o</b> ), worden eerst ingevoerd door de eigenaar en daarna getoond door het systeem ter bevestiging.
Pre-Conditie	Ingrediënt wordt niet meer gebruikt
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem vraagt welke ingrediënt(en) verwijderd moet worden</li><li>2. Actor verwijderd de ingrediënten die verwijderd dienen te worden</li><li>3. Systeem toont melding met akkoord verwijdering ingrediënt</li></ol>
Post-Conditie (main Scenario)	Ingrediënt is uit het systeem verwijderd

## Wireframe

Controleer Voorraad		Bestel Ingrediënten	
Naam 		Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid
     	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid 
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid 
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid 
	Naam	Houdbaarheidsdatum	Hoeveelheid 
Bestel			

# Use Cases - Bestelsysteem

## Gerecht Bestellen

### Use Case Template

Use Case nummer	#1
Use Case naam	Gerecht bestellen
Actor	Klant
Samenvatting	Het systeem toont een lijst met alle beschikbare gerechten (de naam(i/o), prijs(i) en afbeelding(i)). De klant selecteert een gerecht en kiest voor bestellen.
Pre-conditie	Bestellijst moet beschikbaar zijn voor de klant.
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Systeem toont alle beschikbare gerechten en een foto van het gerecht en de prijs.</li><li>2. Actor selecteert een gerecht.</li><li>3. Actor kiest voor bestellen.</li></ol>
Post-conditie	Actor heeft een bestelling geplaatst en deze is verzonden naar de keuken.

### Wireframe

afbeelding

Naam gerecht

Bestel

afbeelding

Naam gerecht

Bestel

afbeelding

Naam gerecht

Bestel

afbeelding


Naam gerecht

Bestel

afbeelding

Naam gerecht

Bestel



**Bestelde gerechten:**

Naam:	Status:
- gerecht1	- status
- gerecht2	- status
- gerecht3	- status

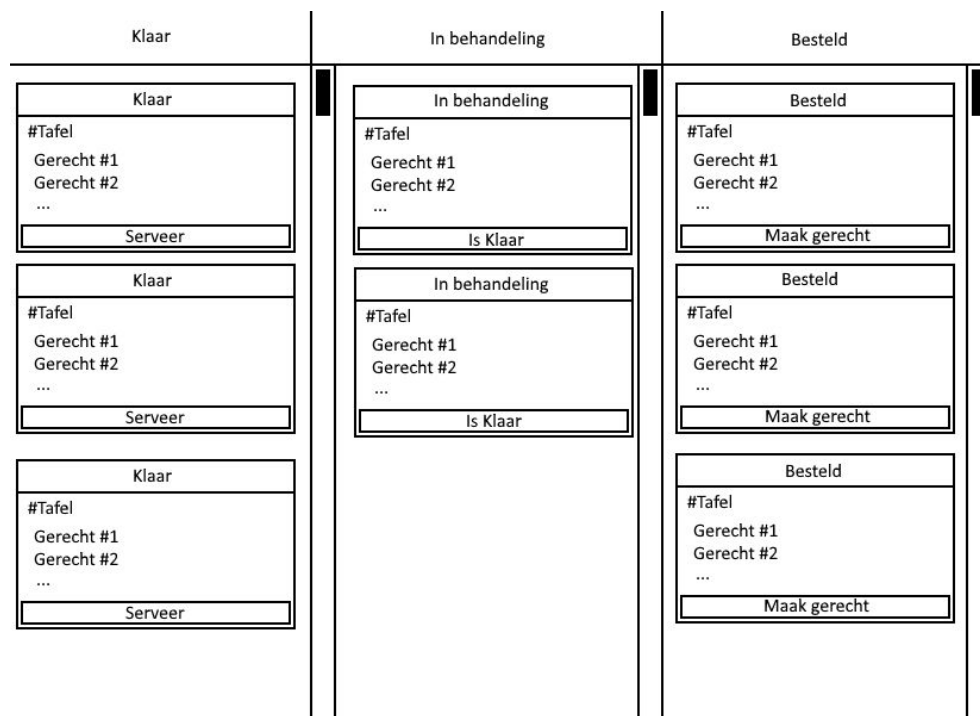
**Totaalprijs:**  
**€ 0,00**

# Bereiding Starten

## Use Case Template

Use Case nummer	#2
Use Case naam	Bereiding starten
Actor	Kok
Samenvatting	Systeem laat alle bestellingen zien (incl. de naam( <b>o</b> ) en hoeveelheid( <b>o</b> )), gegroepeerd op 'in bestelling', 'klaar om te serveren' en 'in bereiding' (status( <b>o</b> )). Kok geeft aan dat hij begint met het bereiden van het gerecht.
Pre-conditie	de keuken is open, de houdbaarheidsdatum van het ingrediënt is niet verlopen, de ingrediënten zijn aanwezig
Main Scenario	1. Systeem toont alle bestellingen 2. Actor zet de bestelling in bereiding in het systeem
Post-conditie	Gerecht staat als bereid

## Wireframe

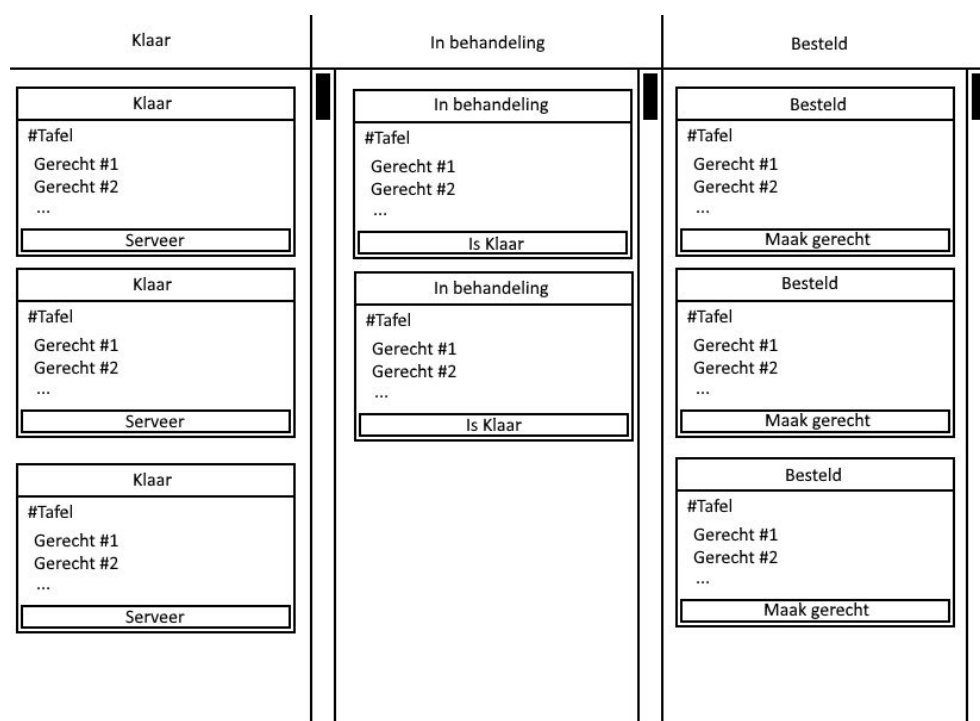


# Gerecht afronden

## Use Case Template

Use Case nummer	#3
Use Case naam	Gerecht afronden
Actor	Kok
Samenvatting	Het systeem geeft de namen(o) van de gerechten weer waaraan wordt gewerkt. Waarna de kok een gerecht selecteert om zijn status(i/o) te veranderen naar “bereid”.
Pre-Conditie	Het gerecht wordt gemaakt
Main Scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Het systeem geeft alle gerechten weer van de bestelling waarvan de actor mee bezig is</li><li>2. De actor selecteert het gerecht. En het status van het gerecht tot “bereid”</li><li>3. Het systeem verandert de status van het gerecht naar “bereid”.</li></ol>
Post-Conditie	Het status van het gerecht is “bereid”

## Wireframe





# Gerecht geserveerd

## Use Case Template

Use Case nummer	#4
Use case naam	Gerecht geserveerd
Actor	Ober
Samenvatting	Het systeem laat een lijst met gerechten zien die de toestand bereid hebben. De actor klikt op een gerecht. Het systeem toont de naam(o), hoeveelheid(o), afbeelding(o) en de tafel(o) waar het gerecht geleverd moet worden. De ober verandert de status(i) van het gerecht nu naar geserveerd.
Pre-conditie	Het gerecht is bereid.
Main scenario	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Het systeem toont een lijst met gerechten die de toestand 'bereid' hebben.</li><li>2. De actor kiest een gerecht.</li><li>3. Het systeem toont de naam, hoeveelheid, foto en de tafel waar het gerecht geleverd moet worden.</li><li>4. De actor verandert de status van het gerecht nu naar geserveerd.</li></ol>
Post-conditie	Het gerecht heeft de status geserveerd.

## Wireframe

	<table><tr><td>FOTO</td><td>Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden</td><td>Geserveerd</td></tr></table>	FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd
FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd		
	<table><tr><td>FOTO</td><td>Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden</td><td>Geserveerd</td></tr></table>	FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd
FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd		
	<table><tr><td>FOTO</td><td>Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden</td><td>Geserveerd</td></tr></table>	FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd
FOTO	Tafel: X Gerecht naam Status: Bereid X borden	Geserveerd		

# Bijlage: Issues & Volledigheid Analyse

## Volledigheidscheck Toestandsdiagram

### Voorraadbeheersysteem

Bij de toestandsdiagram hebben wij geen issues kunnen vinden. Mocht er een ingrediënt zijn die verkeerd in het systeem is gevoerd, of er is een verkeerd product geleverd dan is het mogelijk om het te verwijderen, zowel als het ingrediënt op voorraad is en wanneer het niet op voorraad is.

### Bestelsysteem

Nr.	Scenario	Vraag
1	Het scherm van de tablet van de klant is stuk, maar de klant wilt wel natuurlijk kunnen bestellen.	Is het nog mogelijk voor de klant om te bestellen?
2	Iemand heeft 'saba' besteld, maar krijgt 'tamago' geserveerd.	Wordt dit probleem digitaal opgelost of niet?

## Volledigheidscheck o.b.v. Use Case Diagram

### Voorraadbeheersysteem

Nr.	Scenario	Vraag
1	De kok of de eigenaar is voor een lange tijd afwezig i.v.m. met een ziekte.	Is het mogelijk dat de een andere actor de taak van deze actor overneemt als dit het geval is?

### Bestelsysteem

Nr.	Scenario	Vraag
1	De eigenaar wilt controleren of de kok en ober hun werk goed doen. De eigenaar heeft volgens de use case hier geen toegang voor.	Heeft de eigenaar ook net als de andere actoren toegang tot de use cases?

# Volledigheidscheck o.b.v. Use Case Samenvatting

## Voorraadbeheersysteem

Attributen Ingrediënt	Ingrediënt toevoegen	Bestelling plaatsen	Voorraad bijwerken	Bijbestellen	Verwijderen	Resultaat
Naam	In	In	In	In/Out	In/Out	OK
aantalOpVoorraad	-	In	In	In/Out	In/Out	OK
minimaalAantalOp Voorraad	-	-	In	-	In/Out	OK

## Bestelsysteem

Attributen Gerecht	Gerecht bestellen	Gerecht bereiden	Gerecht Afronden	Gerecht geserveerd	Resultaat
Naam	In	Out	Out	Out	OK
Prijs	In/Out	-	-	-	OK
Afbeelding	In	-	-	Out	OK
Hoeveelheid	In	Out	-	Out	OK
Tafel	In	-	-	Out	OK
Status	-	Out	In/Out	In	OK