

Bijlagen

Afstudeerdossier deel 2a

Student: K.B. Hendriks

Stagebegeleider: T. Cocx

Afstudeerbedrijf: Pamicon

Bedrijfsmentor: N. Noordijk

Plaats: Zoetermeer

Datum: 25-3-2013

Bijlage 1:

Afstudeerplan

Afstudeerplan

Informatie afstudeerder en gastbedrijf

Afstudeerblok: 2012-2.2 (start uiterlijk 19 november 2012)
Startdatum uitvoering afstudeeropdracht: 19 november 2012
Inleverdatum afstudeerdossier volgens jaarrooster: 25 maart 2013

Studentnummer: 08022836
Achternaam: dhr Hendriks
Voorletters: K.B.
Roepnaam: Kevin
Adres: Kersengarde 15
Postcode: 2723BP
Woonplaats: Zoetermeer
Telefoonnummer: 079-3316155
Mobiel nummer: 06-19175169
Privé emailadres: kevinhendrikzzz@gmail.com

Opleiding: Informatica
Locatie: Zoetermeer
Variant: voltijd

Naam studieloopbaanbegeleider: A.A. Nederend
Naam begeleidend examiner: T. Cocx
Naam tweede examiner: A.A. Nederend

Naam bedrijf: Pamicon
Afdeling bedrijf:
Bezoekadres bedrijf: Ranonkelweg 12
Postcode bezoekadres: 2651 MX
Postbusnummer: Postbus 178
Postcode postbusnummer: 2650 AD
Plaats: Berkel en Rodenrijs
Telefoon bedrijf: +31 10 5116655
Telefax bedrijf: +31 10 5115155
Internetsite bedrijf: <http://www.pamicon.nl/>

Achternaam opdrachtgever: dhr Palms
Voorletters opdrachtgever: A
Titulatuur opdrachtgever:
Functie opdrachtgever: Directeur / systeembeheerder
Doorkiesnummer opdrachtgever:
Email opdrachtgever: aad.palms@pamicon.nl

Achternaam bedrijfsmentor: dhr Noordijk
Voorletters bedrijfsmentor: N
Titulatuur bedrijfsmentor:
Functie bedrijfsmentor:
Doorkiesnummer bedrijfsmentor:
Email bedrijfsmentor: niels.noordijk@pamicon.nl

Titel afstudeeropdracht:

Ontwikkelen inkoop- en voorraadmodule bij Pamicon

Opdrachtschrijving

1. Bedrijf

In 1977 is Pamicon Software in Rotterdam gestart als software house met als oogmerk het leveren van maatwerk software applicaties. In de loop der jaren is Pamicon Software gegroeid van primair softwareontwikkelaar naar een allround ICT dienstverlener. Naast de ontwikkeling van (maatwerk) software voor Unisys Clearpath Enterprise Servers houden de ontwikkelaars zich tevens bezig met web based oplossingen, Microsoft .NET omgevingen en internetoplossingen.

Eén van de belangrijkste producten die Pamicon levert is Delivery Manager. Delivery Manager is dé software voor bezorgrestaurants zoals pizzeria's, cafetaria's en andere (fast)foodbedrijven met een bezorgdienst. Deze oplossing biedt de mogelijkheid tot een beter inzicht in de bedrijfsprocessen, de eventuele knelpunten, wie de klanten zijn en deze biedt de tools om de kosten te beheersen en de omzet en winst te verhogen. Maximale efficiency, snelheid en overzicht in alle facetten van het bedrijf, optimaal inzicht in de bedrijfsvoering en daardoor zijn aanzienlijke kostenbesparingen mogelijk.

Door de jarenlange ontwikkeling en input van diverse professionals uit de (food) delivery branche kan Pamicon nu een oplossing bieden waarmee een bedrijf zich kan onderscheiden van de concurrentie. Delivery Manager is een veelzijdig kassasysteem dat een totaaloplossing biedt voor de administratieve, logistieke en commerciële behoeften.

2. Probleemstelling

Delivery Manager moet worden uitgebreid met een inkoop en voorraad module. Het moet mogelijk zijn om inkooporders in te voeren. Bij aflevering moet een inkooporder fysiek worden ingeboekt. Beide acties kunnen invloed hebben op de voorraad. Het probleem van het bijhouden van de voorraad in Delivery Manager is dat samengestelde artikelen worden verkocht. Er wordt bijvoorbeeld 1 Saté menu verkocht maar het gevolg voor de voorraad is bijvoorbeeld dat er 3 stokjes Saté, 100 gram frites en 50 gram sla uit de voorraad gaan. De voorraad wordt dus bijgehouden op ingrediëntniveau.

3. Doelstelling van de afstudeeropdracht

De opdracht omvat het uitwerken van een functioneel ontwerp, een technisch ontwerp waarin ook is opgenomen wat de gevolgen zijn voor de database structuur, de volledige ontwikkeling in VB.net/XAML en de ontwikkelaartest. Ik zal zelfstandig werken en regelmatig (werkende) prototypes moeten kunnen tonen.

De voorraad en inkoop module moet kunnen omgaan met de THT datum van de ingekochte goederen zodat op een later moment het systeem kan aangeven of de voorraad nog verkoopbaar is. Ook kan achteraf gecontroleerd worden of de FIFO methode is toegepast door de THT data van de voorraad te controleren. Eventuele correcties door bijvoorbeeld bederf moeten gecorrigeerd kunnen worden in de voorraad en er zal een functie moeten komen voor het invoeren van tellingen. Na een telling kan het systeem aangeven wat de spillage is geweest. Uiteindelijk zal het systeem zelf, wanneer het voorraad niveau onder een ijzeren voorraad zakt, moeten aangeven dat er besteld moet worden.

4. Resultaat

Het eindresultaat moet een werkende module zijn die aan Delivery Manager zal worden toegevoegd. Dit houdt in dat de volgende opgestelde requirements minimaal aanwezig moeten zijn:

- **Inkoop**
 - Onder andere invoeren inkooporder en inboeken retouren.
- **Voorraad**
 - Denk hierbij aan een overzicht per inkoopartikel waarbij per artikel kan doorgeklikt kan worden naar een mutatieoverzicht.
 - Signalering bij te lage voorraad.
 - Tellingen invoeren waaruit voorraadverschillen duidelijk worden.
- **Verkoop**
 - Bevat onder andere aanpassing huidige orderscherm voor automatisch muteren.
 - Inzicht in verkoopbare eenheden verkoopartikelen. Hierbij moet bijvoorbeeld gekozen kunnen worden bij het invoeren van een saté of deze wel verkocht kan worden i.v.m. de aanwezigheid van alle beschikbare ingrediënten.
- **Stambestand**
 - Bijvoorbeeld bij een verkoopartikel moet vastgelegd worden uit welke ingrediënten (=inkoopartikelen) het bestaat.
 - Informatie over leveranciers.
- **Rapportage (voorbeelden)**
 - Overzicht van spillage per dag/periode en per medewerker.
 - Bestellijsten
 - Verwachte verkoop

5. Uit te voeren werkzaamheden, inclusief een globale fasering, mijlpalen en bijbehorende activiteiten

Een uitgebreide analyse zal onderdeel zijn van de opdracht. Om flexibel te werken en omdat wensen gaande het proces kunnen veranderen wordt er gewerkt met SCRUM.

Er zullen tijdens het gehele ontwikkeltraject meerdere sprints worden doorlopen die mogelijk als uitkomst een rapport en / of een prototype opleveren.

Gaande het traject zullen de punten van de requirements aangepast worden, teniet gedaan worden en er zullen vooral nieuwe wensen worden toegevoegd. Wat er veranderd zal blijken na het opleveren van de prototypes. De klanten van Pamicon kunnen deze bekijken waardoor er nieuwe wensen ontstaan. Ook zal er binnen het bedrijf zelf gekeken worden dat er een product komt te liggen waar zij zich in kunnen vinden. Het uiteindelijke resultaat kan dus afwijken van hetgeen er op voorhand is bedacht.

Wanneer na een aantal sprints een volledige module is ontwikkeld zal deze getest worden. Hiervoor zal allereerst een testproces opgezet moeten worden. Vervolgens zal het testen resulteren in een rapport waarin de einduitslag beschreven staat.

6. Op te leveren (tussen)producten

- Plan van Aanpak
- Analyse / Functioneel ontwerp
- Er zullen 4 sprints gevuld worden met het ontwikkelen van de module. Tijdens deze zullen prototypes en documentatie worden opgeleverd. Aan het eind van elke sprint zal een plan opgesteld worden met welke punten er in het volgende prototype aan bod gaan komen en hoe de sprint ingepland zal gaan worden.
- Testrapportage

7. Te demonstreren competenties

1.4 Uitvoeren analyse door definitie van requirements

Tijdens het gehele traject moet er constant rekening worden gehouden met veranderende wensen van de klant en opdrachtgever. Er zal vaak nagedacht moeten worden in hoeverre de wensen kunnen worden doorgevoerd. Het doel is om er voor te zorgen dat er een balans is tussen het meenemen van de wensen en het tijdig kunnen opleveren van de prototypes en de uiteindelijke module.

2.2 Ontwerpen, bouwen en bevragen van een database

Gaande de opdracht zal de huidige database aangepast moeten worden zodat de nieuwe module hieruit zijn data kan gaan putten en opslaan.

3.2 Ontwerpen systeemdeel

Er dient eerst een functioneel en technisch ontwerp opgesteld te worden. Hiervoor zal gebruik worden gemaakt van UML.

3.3 Bouwen applicatie

Er dient een module opgeleverd te worden die toegevoegd kan worden aan de huidige versie van Delivery Manager.

3.5 Uitvoeren van en rapporteren over het testproces

De uitgevoerde test resulteren in een rapport waarin beschreven staat welke functionaliteiten werken maar vooral ook welke nog niet werken. Hierbij kunnen ook mogelijke oplossingen gegeven worden als advies voor degene die het project overneemt.

Bijlage 2:

Plan van aanpak

PAMICON

Plan van aanpak

Afstudeerstage

Kevin Hendriks



Inkoop- en voorraadmodule

Managementsamenvatting

Delivery Manager moet worden uitgebreid met een inkoop- en voorraad module. Het moet mogelijk zijn om inkooporders in te voeren. Een belangrijk probleem van het bijhouden van de voorraad in Delivery Manager is dat samengestelde artikelen worden verkocht. De opdracht omvat het uitwerken van een functioneel ontwerp, een technisch ontwerp waarin ook is opgenomen wat de gevolgen zijn voor de database structuur, de volledige ontwikkeling in VB.net/XAML en de ontwikkelaar test.

Een uitgebreide analyse zal onderdeel zijn van de opdracht. Om flexibel te werken en omdat wensen gaande het proces kunnen veranderen wordt er gewerkt met SCRUM. Er zullen tijdens het gehele traject meerdere sprints worden doorlopen die mogelijk als uitkomst een rapport en / of een prototype opleveren. Gaande het traject zullen de punten van de requirements aangepast worden, te niet gedaan worden en er zullen vooral nieuwe wensen worden toegevoegd. Wat er veranderd zal blijken na het opleveren van de prototypes. Wanneer na een aantal iteraties een volledige module is ontwikkeld zal deze getest worden.

Tijdens het traject zullen er verschillende producten gerealiseerd worden, deze zijn te vinden in hoofdstuk 4. Het gaat hier om onder andere een Plan van Aanpak, technische- en functionele ontwerpen en een eindrapportage. Daarnaast wordt er een logboek bijgehouden door gebruik te maken van de template (zie bijlage). Alle documentatie dient vrij te zijn van spel-, grammatica- en stijlfouten.

Er zijn verschillende eisen en wensen verbonden aan de module. Zo moeten er goederen kunnen worden ingekocht en kunnen worden geretourneerd. Ook zal de voorraad per artikel zichtbaar moeten zijn. Een volledig overzicht is te vinden in hoofdstuk 5. Het gehele proces zal door middel van de iteratieve ontwikkelmethode uitgevoerd worden. Na een iteratie is er een evaluatie moment. Deze evaluatie zorgt ervoor dat de kwaliteit van het proces en het product gewaarborgd blijft. Vervolgens kunnen uit de evaluatie vervolgstappen vastgelegd worden.

Om tot het gewenste resultaat te komen moet er grondig te werk gegaan worden met het steeds weer bekijken van de op te leveren producten. Om de kwaliteit van het eindproduct op gewenst pijl te houden, zal er na elke iteratie gecontroleerd worden. Hieronder valt onder andere een stakeholder check. Hierbij wordt de module door de bedrijfsmentor functioneel.

Ik zal mijn (deel)producten testen en laten keuren door de bedrijfsmentor (mogelijk ook opdrachtgever) zodat deze feedback kan geven op mijn werk. Zo hoop ik ook vanuit het oog van de professional en meer ervaren collega's een goed resultaat neer te zetten.

Bij ziekte of andere overmachtssituaties: Hierdoor moet de planning worden veranderd. De tijdige oplevering van documentatie komt misschien in gevaar.

Als er tijdens het project een belangrijk contactpersoon wegvalt die mij van informatie kon voorzien, kan dit invloed hebben op de voortgang. Een mogelijk risico is dat door het wegvallen van een contactpersoon de planning niet kan worden gehandhaafd. Voor het wegvallen van de bedrijfsmentor geldt hetzelfde verhaal.

Inhoud

Managementsamenvatting	2
Inhoud	3
Inleiding	5
1. Opdracht	6
1.1 Probleemstelling	6
1.2 Doelstelling van het project	6
2. Projectactiviteiten	7
3. Projectgrenzen	8
4. Producten	9
4.1 Documentatie	9
4.2 Ontwerpen	9
5. Kwaliteit	10
5.1 Productkwaliteit	10
5.2 Proceskwaliteit	10
5.3 Voorgestelde maatregelen	10
5.4 Maatregelen ter verificatie en validatie	10
6. Projectorganisatie	11
6.1 Personalia	11
6.2 Bedrijf	11
6.4 Beschikbaarheid	11
6.5 Vergaderstructuur en frequentie	12
6.6 Samenwerkingsafspraken	12
6.7 Informatiebeheer	12
7. Risico's	13
8. Planning	14

8.1 SCRUM	14
8.2 Beperkingen.....	15
8.3 Het tijdspad	16
8.4 Tool	17
Bijlage 1: Template logboek.....	18
Bijlage 2: Scrum Tools	19
Bijlage 3: Planning	20

Inleiding

Dit document dient ervoor om vanaf het begin van het traject een duidelijk beeld te creëren van alle activiteiten die er uitgevoerd moeten worden en van de producten die (tussentijds) opgeleverd moeten worden. De opdrachtgever, de bedrijfsmentor en de afstudeerder dienen hetzelfde beeld te hebben van de producten en het gehele traject. Door dit rapport te bespreken zal er uiteindelijk en definitief Plan van Aanpak ontstaan.

Als eerst is in dit document wat te vinden over de doelstelling van opdracht en wordt het probleem aangekaart. Als tweede worden de activiteiten beschreven en de grenzen afgebakend. Daarna wordt er wat verteld over de verschillende producten die gedurende het traject opgeleverd dienen te worden, deze zijn te onderscheiden in documentatie en ontwerpen. Vervolgens wordt uitgelegd hoe er wordt gedacht over kwaliteit en hoe deze op zijn best bereikt kan worden. Ook is er wat te vinden over de projectorganisatie. Hier staan een aantal regels waar de afstudeerder zich aan moet houden. Het verslag wordt afgesloten met informatie over de ontwikkelmethode.

1. Opdracht

1.1 Probleemstelling

Delivery Manager moet worden uitgebreid met een inkoop en voorraad module. Het moet mogelijk zijn om inkooporders in te voeren. Bij aflevering moet een inkooporder fysiek worden ingeboekt. Beide acties kunnen invloed hebben op de voorraad. Een belangrijk probleem van het bijhouden van de voorraad in Delivery Manager is dat samengestelde artikelen worden verkocht. Er wordt bijvoorbeeld 1 Saté menu verkocht maar het gevolg voor de voorraad is bijvoorbeeld dat er 3 stokjes Saté, 100 gram frites en 50 gram sla uit de voorraad gaan. De voorraad wordt dus bijgehouden op ingrediëntniveau.

Daarnaast is het momenteel niet mogelijk inzicht te hebben in de voorraad. Zowel de technische voorraad als de verkoopbare voorraad (rekening houdend met THT datum) is niet in te zien. Ook de inkoopfacturen kunnen niet gecontroleerd worden. Verder is er geen signalering wanneer een voorraad onder een IJzeren voorraad niveau valt. Inzicht in de verwachte voorraad ontwikkeling tot het volgende bestelmoment zou ook toegevoegd moeten worden aan de module eveneens als het verkrijgen van inzicht in bederf.

1.2 Doelstelling van het project

De opdracht omvat het uitwerken van een functioneel ontwerp, een technisch ontwerp waarin ook is opgenomen wat de gevolgen zijn voor de database structuur, de volledige ontwikkeling in VB.net/XAML en de ontwikkelaar test. De stagiair zal zelfstandig werken en regelmatig (werkende) prototypes moeten kunnen tonen.

De voorraad en inkoop module moet kunnen omgaan met de THT datum van de ingekochte goederen zodat op een later moment het systeem kan aangeven of de voorraad nog verkoopbaar is. Ook kan achteraf gecontroleerd worden of de FIFO methode is toegepast door de THT data van de voorraad te controleren. Eventuele correcties door bijvoorbeeld bederf moeten gecorrigeerd kunnen worden in de voorraad en er zal een functie moeten komen voor het invoeren van tellingen. Na een telling kan het systeem aangeven wat de spillage is geweest. Uiteindelijk zal het systeem zelf, wanneer het voorraad niveau onder een ijzeren voorraad zakt, moeten aangeven dat er besteld moet worden.

2. Projectactiviteiten

Een uitgebreide analyse zal onderdeel zijn van de opdracht. Om flexibel te werken en omdat wensen gaande het proces kunnen veranderen wordt er gewerkt met SCRUM.

Er zullen tijdens het gehele traject meerdere sprints worden doorlopen die mogelijk als uitkomst een rapport en / of een prototype opleveren.

Gaande het traject zullen de punten van de requirements aangepast worden, te niet gedaan worden en er zullen vooral nieuwe wensen worden toegevoegd. Wat er veranderd zal blijken na het opleveren van de prototypes. De klanten van Pamicon kunnen deze bekijken waardoor er nieuwe wensen ontstaan. Ook zal er binnen het bedrijf zelf gekeken worden dat er een product komt te liggen waar zij zich in kunnen vinden. Het uiteindelijke resultaat kan dus afwijken van wat er op voorhand is bedacht.

Wanneer na een aantal sprints een volledige module is ontwikkeld zal deze getest worden. Hiervoor zal allereerst een testproces opgezet moeten worden. Vervolgens zal het testen resulteren in een rapport waarin de einduitslag beschreven staat.

Mocht de opdracht voortijdig afgerond worden, dan ligt nog meer werk klaar. Er vanuit wordt gegaan dat deze opdracht door het contant bijschaven van de prototypes de aangegeven afstudeerperiode kan worden gevuld met het uitvoeren van een opdracht op HBO denk- en werkniveau. Daarnaast is het nog niet duidelijk welke requirements het gaan halen tot de uiteindelijke versie en zullen er ook vele ontwikkelde stukken van de module voor niets worden ontwikkeld.

3. Projectgrenzen

Binnen de uitvoering van dit project zijn de volgende producten, taken en diensten opgenomen:

Het realiseren van de onderdelen weergegeven in hoofdstuk 4.

Het bijhouden van een logboek, waarin alle voltooide activiteiten vermeld staan met daarbij de urenverantwoording. Hiervoor wordt de template gebruikt die als bijlage is toegevoegd achter in het document.

Het voorbereiden en houden van een presentatie over het eindproduct.

Eisen en wensen:

Het eindresultaat moet een werkende module zijn die aan Delivery Manager zal worden toegevoegd. Dit houdt in dat de volgende opgestelde requirements minimaal aanwezig moeten zijn:

- **Inkoop**
 - Onder andere invoeren inkooporder en inboeken retouren.
- **Voorraad**
 - Denk hierbij aan een overzicht per inkoopartikel waarbij per artikel kan doorgeklikt kan worden naar een mutatieoverzicht.
 - Signalering bij te lage voorraad.
 - Tellingen invoeren waaruit voorraadverschillen duidelijk worden.
- **Verkoop**
 - Bevat onder andere aanpassing huidige orderscherm voor automatisch muteren.
 - Inzicht in verkoopbare eenheden verkoopartikelen. Hierbij moet bijvoorbeeld gekozen kunnen worden bij het invoeren van een saté of deze wel verkocht kan worden i.v.m. de aanwezigheid van alle beschikbare ingrediënten.
- **Stambestand**
 - Bijvoorbeeld bij een verkoopartikel moet vastgelegd worden uit welke ingrediënten (=inkoopartikelen) het bestaat.
 - Informatie over leveranciers.
- **Rapportage (voorbeelden)**
 - Onder andere een overzicht van spillage per dag/periode en per medewerker.
 - Bestellijsten
 - Verwachte verkoop

4. Producten

4.1 Documentatie

Onderstaande documenten zullen gerealiseerd worden:

- Plan van Aanpak
- Voortgangsverslag
- Mogelijke andere tussenrapportages
- Testrapportage
- Eindrapport afstudeerstage
- Handleiding

4.2 Ontwerpen

Onderstaande onderdelen dienen meegenomen te worden tijdens het ontwerpen:

- Klassendiagrammen huidige database
- Klassendiagram aangepaste database
- Sequentie diagrammen: Voor overzicht van classes, objecten en methodes
- Use cases met beschrijvingen
- Scherm ontwerpen

5. Kwaliteit

5.1 Productkwaliteit

Alle documentatie dient vrij te zijn van spel-, grammatica- en stijlfouten. De tekst in de documenten moet bestaan uit een, voor de opdrachtgever, begrijpelijke vorm van de Nederlandse taal. Stijl technisch gezien moeten de documenten overzichtelijk en leesbaar ingedeeld worden.

Het streven is om de module bijna bugvrij op te leveren. Dit mede door aan het eind van het traject een acceptatietest te houden. Vervolgens zal de module volgens de gestelde eisen opgeleverd worden.

5.2 Proceskwaliteit

Het gehele proces zal door middel van de iteratieve methode uitgevoerd worden. De methode die gebruikt wordt is SCRUM. Over het waarborgen van de kwaliteit in combinatie met de ontwikkelmethode wordt in hoofdstuk 8 meer verteld.

5.3 Voorgestelde maatregelen

Om tot het gewenste resultaat te komen gaat de stagiair grondig te werk met het onderzoeken en het steeds weer bekijken van de op te leveren producten. Om de kwaliteit van mijn eindproduct op gewenst pijl te houden, zal er na elke iteratie getest en gecheckt worden. Hieronder valt onder andere een stakeholder check. Hierbij wordt de module door de bedrijfsmentor (en opdrachtgever) gecontroleerd op juistheid en volledigheid.

5.4 Maatregelen ter verificatie en validatie

De (deel)producten dienen getest en gekeurd te worden door de opdrachtgever, bedrijfsmanager en andere belanghebbende partijen, zodat deze feedback kunnen geven op het werk. Zo wordt vanuit het oog van de professional en meer ervaren werknemers een goed resultaat neer te zetten.

6. Projectorganisatie

6.1 Personalia

Kevin Hendriks

Telefoonnummer: 06-19175169

E-mail: kevin.hendriks@pamicon.nl

6.2 Bedrijf

Naam: Pamicon

Locatie: Ranonkelweg 12

2650 AD, Berkel en Rodenrijs

Email: info@pamicon.nl

Naam opdrachtgever: dhr. Palms

Email opdrachtgever: aad.palms@pamicon.nl

Naam bedrijfsmentor: dhr. Noordijk

Email bedrijfsmentor: niels.noordijk@pamicon.nl

6.4 Beschikbaarheid

De stagiair is in principe 5 werkdagen per week aanwezig tot de einddatum van de afstudeerperiode.

Verder is de stagiair altijd te bereiken via het bovengenoemde emailadres.

Ook is het toegestaan om telefonisch contact op te nemen, mocht hier noodzaak toe zijn. Bovendien kan de stagiair ook altijd benaderd worden als deze aanwezig is.

6.5 Vergaderstructuur en frequentie

Elke twee weken zal er een SCRUM vergadering worden gehouden. Hierin wordt de voortgang besproken en ook de vervolgstappen. Ook wordt er regelmatig gekeken gaande het project wat de stand van zaken is om problemen al vroeg te detecteren.

6.6 Samenwerkingsafspraken

Regel 1: Eerlijkheid over de mogelijkheden ten behoeve van het eindresultaat.

Regel 2: Wanneer de stagiair verhinderd wordt een geplande bijeenkomst bij te wonen, dient dit minimaal 12 uur van tevoren te worden gemeld (m.u.v. overmacht situaties).

6.7 Informatiebeheer

De stagiair is zelf verantwoordelijk voor het opslaan van documenten. Er zal gebruik worden gemaakt van Dropbox. Zo zijn de documenten altijd bereikbaar. Dat zorgt gelijk voor back ups van de bestanden en kan er gemakkelijk een versie terug worden gehaald.

7. Risico's

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke risico's bekend zijn bij aanvang van het project. Door rekening te houden met de risico's kunnen eventuele problemen die tijdens de uitvoer van het project zich voordoen snel worden opgevangen.

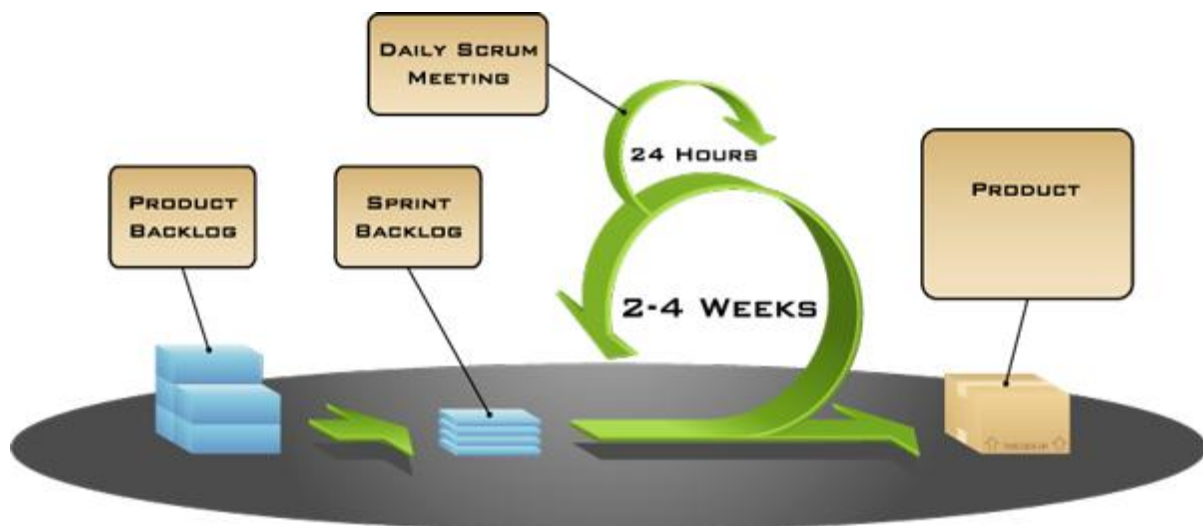
- Ziekte of andere overmachtssituaties: Hierdoor moet de planning worden veranderd. De tijdige oplevering van documentatie komt misschien in gevaar.
- Flexibiliteit: Als ontwikkelaar zal de stagiair flexibel moeten zijn en daarnaast ook bereid moeten zijn in de nieuwe inzichten van de opdrachtgever te accepteren en al gedane werkzaamheden overboord te zetten.
- Als er tijdens het project een belangrijk contactpersoon wegvalt, die de stagiair van informatie kon voorzien kan dit invloed hebben op de voortgang. Een mogelijk risico is dat door het wegvallen van een contactpersoon de planning niet kan worden gehandhaafd. Voor het wegvallen van de bedrijfsmentor geldt hetzelfde verhaal.
- Internet kan tijdelijk of langdurig niet beschikbaar zijn. Documentatie wordt online opgeslagen. Wanneer er storingen zijn bij deze diensten kan dit het werkproces verstoren. Dit betekent dat de deadlines misschien niet kunnen worden gehaald. Het risico kan worden verkleind door van iedere wijziging een back-up te maken, zowel online bij een andere partij als offline op verschillende systemen of harde schijven.
- Miscommunicatie met de opdrachtgever en contactpersonen kan uiteindelijk leiden tot vertraging tijdens het project. Regelmatig heeft de stagiair contact met de opdrachtgever om aan te geven hoe ver het project gevorderd is. Tijdens deze contactmomenten is er ook tijd om vragen te stellen. Als een vraag echter verkeerd begrepen wordt of verkeerd wordt beantwoord dan kan er zowel bij de contactpersoon of opdrachtgever als bij de stagiair een verkeerd beeld ontstaan. Hiervoor is het dus nodig om duidelijk te communiceren.
- Een mogelijk risico is een gebrek aan middelen. Wanneer dit probleem zich voordoet zal er in kaart gebracht worden wat de missende middelen zijn en zal dit intern of in overleg met de opdrachtgever worden verholpen.

8. Planning

Omdat er iteratief ontwikkeld wordt is het de bedoeling dat er gebruik gemaakt wordt van een iteratieve ontwikkelmethode. De meest geschikte methode is SCRUM. Hieronder volgt een introductie over SCRUM en een uitleg waarom deze methode het beste past bij dit project.

8.1 SCRUM

Scrum is een raamwerk voor het flexibel beheren van softwareontwikkeling. Er wordt gewerkt in korte sprints (iteraties). Hierbij gaat het meestal om iteraties van een vaste lengte van 1 tot 4 weken. Aan het einde van een sprint dient altijd werkende software opgeleverd te worden. Dit geldt ook voor het afstudeerproject van de stagiair, waar na elke iteratie een werkend prototype opgeleverd moet worden. Daarnaast is samenwerking, communicatie en werken als een team zeer belangrijk. De stagiair zal niet gaan werken in teamverband maar er kan wel goed overzicht gehouden worden over zijn werk door de bedrijfsmentor en de opdrachtgever. Dit houdt in dat de stagiair alleen ontwikkelt maar hij wel voor vragen en uitleg terecht kan bij de bedrijfsmentor en overige programmeurs. Zij hebben ook inspraak op de requirements en de wensen die terug moet komen in het product en in welke sprint dit moet gebeuren. Elke sprint begint met het vaststellen van de onderdelen die behandeld gaan worden. Deze items staan beschreven op de product backlog. Het is de bedoeling, dat er bepaald wordt hoeveel tijd er per taak nodig is. Een sprint bestaat uit een bepaald aantal uren waardoor er precies kan worden ingepland.



Opzet van SCRUM

Door de scrummethodiek te gebruiken is er ook dagelijks contact met de bedrijfsmentor. Er vindt namelijk dagelijks een scrummeeting plaats van ongeveer tien minuten. Dit is een bespreking waarin de stagiair aangeeft waaraan hij werkt, welke problemen hij is tegen gekomen en waar in de toekomst aan gewerkt wordt. Naast deze dagelijkse scrummeeting is er na de sprint een evaluatie. Samen met de bedrijfsmentor en de opdrachtgever kijkt de stagiair naar het opgeleverde prototype en evalueren we wat er mogelijk verbeterd kan worden en leggen we dat vast in de backlog. Na de evaluatie begint dan een nieuwe periode (sprint).

Alle diensten en producten die worden geproduceerd, worden centraal bijgehouden. Hiermee wordt bedoeld dat de bedrijfsmentor en de opdrachtgever de voortgang ieder moment kunnen volgen.

Elk product of dienst die werd ontwikkeld bevond zich, volgens de scrummethode, in een bepaalde ontwikkelfase. To do, In progress, To check en Ready zijn de fases. Tijdens de checkfase van een product zal de bedrijfsmentor een controle uitvoeren over het ontwikkelde stuk van de module. Op deze manier kan men evalueren op elke ontwikkeld product of dienst.

To do	In progress	To check	Ready
In deze fase staan de producten die in afwachting staan om geproduceerd te worden.	De producten in deze fase worden geproduceerd.	De producten die in deze fase belanden zijn zo goed als gereed. Correctheid wordt gecontroleerd.	Als een ander het product heeft gecheckt is beland het product in de ready-fase. Het product is gereed.

Fases

Dankzij SCRUM is er controle op de werkwijze en werkuren. Tegen het einde van de afstudeerstage is het ontwikkelde product al meerdere malen gecheckt door de bedrijfsmentor (en mogelijk ook klanten).

8.2 Beperkingen

- Afspraken naast het project: Het kan voorkomen dat de stagiair iets anders heeft ingepland waardoor hij niet aan een projecttaak kan werken. Hiermee dient rekening gehouden te worden bij het indelen van de sprints. Het is de bedoeling dat het werk zo evenredig mogelijk verdeeld wordt over de sprints.
- Omdat er terugkoppeling is met de opdrachtgever en de bedrijfsmentor om informatie te winnen voor de te realiseren documentatie is het van belang dat er tijdig afspraken worden gemaakt met deze personen. Wanneer dit niet op tijd gebeurt kan de planning in gevaar komen waardoor er vertraging wordt opgelopen. De optie om uitstel aan te vragen met betrekking tot het opleveren van documentatie en onderdelen van de prototypes wordt als laatste redmiddel beschouwd.
- Er zijn enkele dagen dat de stagiair zich op school moet melden. Deze dagen zal hij niet of deels aanwezig zijn.

8.3 Het tijdspad

Gaande de afstudeerperiode zijn er meerdere fases te onderscheiden. Er zal begonnen worden met het oriënteren en ontwerpen. Daarna zal er begonnen worden met het ontwikkelen tijdens de ontwikkelsprints.

Deze sprints zullen bestaan uit werkzaamheden (wensen en eisen) die vermeld staan op de backlog. Deze items zullen voorafgaande aan een sprint ingeroosterd worden. Het is de bedoeling dat alle wensen en eisen aan het eind van het traject afgehandeld zijn en er een compleet product kan worden opgeleverd na de sprints.

Wanneer het product is afgerond zal er worden getest. Als laatst is er nog tijd ingepland om een aantal rapporten op te zetten. Ook zal er de laatste weken tijd besteed worden aan het opleveren van het eindproduct en het afstudeerverslag.

8.4 Tool

Voor het plannen zal er gebruik worden gemaakt van een SCRUM tool. Pamicon werkt met een geïntegreerde tool in Visual Studio, Team Foundation Server (TFS). De voorkeur van de bedrijfsmentor ging erg uit naar het werken met Team Foundation Server. Deze bevat ook ondersteuning voor Iteratieve projecten. Ook de juiste personen hebben hier al toegang toe en er is zoals gezegd een naadloze integratie met Visual Studio.

Om tot een goede bruikbare tool te komen is er eerst een klein onderzoekje verricht naar de verschillende gratis tools. Aangezien de stagiair hier alleen mee werkt en er toezicht wordt gehouden door de bedrijfsmentor en mogelijk ook de opdrachtgever is het niet nodig dat er meer dan 3 mensen toegang nodig hebben tot de tool. Hiermee is rekening gehouden met het selecteren van een tool. Het overzicht van de verschillende tools met de specificaties per tool zijn toegevoegd als bijlage achter in het document.

Omdat het project maar van korte duur is en het aanbod van tools groot is kan het makkelijkste een gratis tool gebruikt worden mits deze aan de eisen voldoet. Eén van de eisen is dat het een webbased tool is. Dit is handig omdat de tool gemakkelijk bereikbaar moet zijn voor mij als ook de opdrachtgever en de bedrijfsmentor zodat de voortgang continu gemonitord kan worden. Het aantal personen dat gebruik moet kunnen maken van de tool moet dus hoger of gelijk liggen aan 3. Daarnaast moet er een backlog bijgehouden kunnen worden en ook moeten er meerdere sprints vervuld doorlopen kunnen worden. Dit bleken uiteindelijk alle tools te kunnen.

Kijkende naar het overzicht en de makkelijke lay-out komen ScrumDo, Acunote en VersionOne er het beste uit. Door deze tools wat intensiever bekeken te hebben is de stagiair tot de keuze gekomen om Acunote te gaan gebruiken. Deze tool is gemakkelijk te gebruiken en overzichten zijn eenvoudig te bekijken.

Vervolgens is de stagiair Acunote en Team Foundation Server gaan vergelijken. Waar de basis van Acunote zich al volledig richt op het werken met SCRUM, doet TFS dit niet. Voor TFS dienen er templates gedownload te worden en geïnstalleerd te worden. Voor TFS was ook een SCRUM template beschikbaar. Deze bevatte dezelfde functionaliteiten als die van Acunote, namelijk:

- Het aanmaken van productbacklog-items op een algemene productbacklog.
- Het aanmaken en beheren van taken en inplannen van sprints.
- Geschatte werktijd invullen bij de taak.
- Inzichtelijk voor iedereen
- Diagrammen met voortgang kunnen worden opgevraagd.

De volgende punten de doorslag gegeven om voor Team Foundation Server te kiezen.

- Integratie in Visual Studio zorgt voor goede toegankelijkheid.
- TFS bekend bij bedrijfsmentor. Voor kennis zou de stagiair hem kunnen raadplegen.
- De stagiair hoopt Pamicon aan te kunnen tonen dat SCRUM een goede ontwikkelmethode is en ze te interesseren in het werken met SCRUM of een soortgelijke methode.

Bijlage 1: Template logboek

[illegible]

Bijlage 2: Scrum Tools

Scrum Tools							
Naam tool	Aantal personen	Webbased	Backlog	Sprints	Gratis	Prijs in euro's	Website
ScrumDo	3	Ja	Ja	Ja	Ja	n.v.t.	http://www.scrumdo.com
Acunote	5	Ja	Ja	Ja	Ja	n.v.t.	http://www.acunote.com
IceScrum2	Oneindig	Nee	Ja	Ja	Ja	n.v.t.	http://www.icescrum.org/en
ScrumWise	Oneindig	Ja	Ja	Ja	Nee	6 euro per maand	http://www.scrumwise.com
Scrumpy	Oneindig	Nee	Ja	Ja	Ja	n.v.t.	http://scrumpy.wikidot.com
Banana Scrum	8	Ja	Ja	Ja	Nee	12 euro per maand	http://www.bananascrum.com
Pangoscrum (beta)	Oneindig	Ja	Ja	Ja	Tot release	Onbekend	http://www.pangoscrum.com
Agilebuddy	Oneindig	Ja	Ja	Ja	Nee	10 euro per maand	http://www.agilebuddy.com
ScrumWorksPro	Oneindig	Ja	Ja	Ja	Nee	215 euro per jaar	http://www.collab.net
Telerik Teampulse	5	Ja	Ja	Ja	Nee	1175 euro totaal	http://www.telerik.com
VersionOne	10	Ja	Ja	Ja	Ja	n.v.t.	http://www.versionone.com

Bijlage 3

Planning

Sprint	Week	Werkzaamheden
	1	<ul style="list-style-type: none"> - Plan van aanpak opstellen - Functionele ontwerpen (use cases met beschrijvingen, schermontwerp)
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Technische ontwerpen <p>Hieronder vallen het opstellen van een klassendiagram van de database en het maken van sequentiediagrammen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productbacklog maken voor de ontwikkelsprints. Deze backlog zal gaande het traject veranderen. Nieuwe ideeën zullen worden toegevoegd en bestaand items kunnen vervallen.
1	3	<ul style="list-style-type: none"> - Deze week staat vooral in het teken van bekenraken met Visual Basic en XAML Windows Presentation Foundation en MVVM. - Ontwikkelen van de schermen in XAML functionaliteit toevoegen aan de schermen. Hierbij veel overleg met de bedrijfsmentor waardoor hier de nodige tijd in zal zitten. -Database opzetten.
	4	<p>Stamgegevens ontwikkelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inkooplijsten, ingrediënten, eenheden - Ingrediënten en verkoopartikelen koppeling
2	5	<p>Inkoopmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orderscherm (aanmaken, aanpassen mogelijk) - Order overzicht
	6 (kerst)	<p>Inkoopmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inkooplijsten importeren naar orderscherm - Retouren
	7 (nieuwjaarsdag)	<p>Inkoopmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inslag partijen - Leveranciers (aanmaken, verwijderen, wijzigen)
3	8	<p>Voorraadmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorraad overzicht - Detailscherm mutaties voorraad ingrediënt - Tellingen
	9	<p>Voorraadmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afboeken verkoopartikel - Afboeken ingrediënten - Mutaties doorvoeren bij verkopen artikel
4	10	<p>Voorraadmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - IJzeren voorraad - Bederfnotificatie
	11	<p>Voorraadmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorraad, tellingen afboeken en alle mutaties op partijniveau (tht datum).
	12	<p>Testen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inlezen in testmethodieken. - Strategie opstellen (scripts, scenario)
	13	<p>Testen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren van test

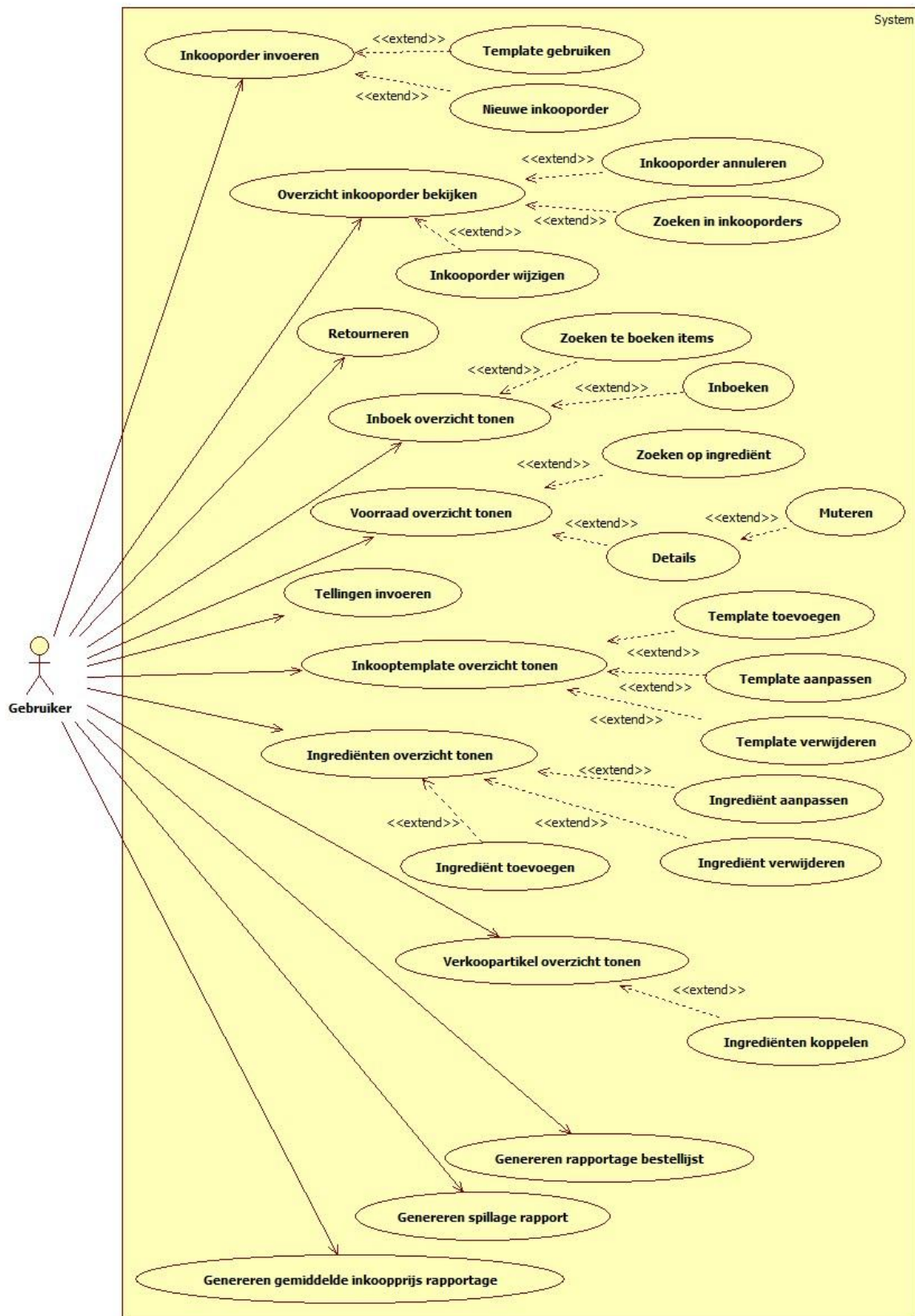
Afstudeerdossier deel 2: Bijlagen

		- Testrapport opstellen
	14	Testen / Rapportages
	15	Rapportages
	16	Rapportages
	17	Rapportages / Opleveren
	18	Opleveren /Afstudeerverslag

Bijlage 3:

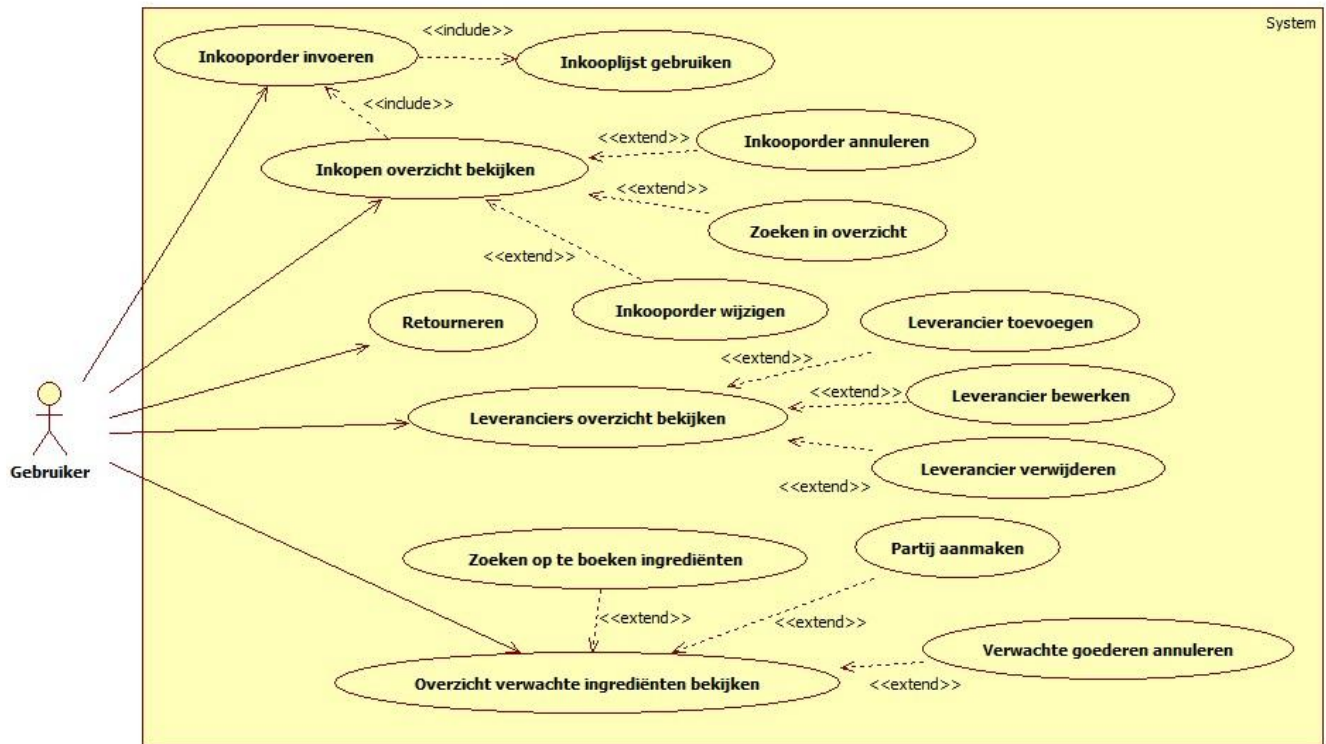
Use Cases

Versie 1:

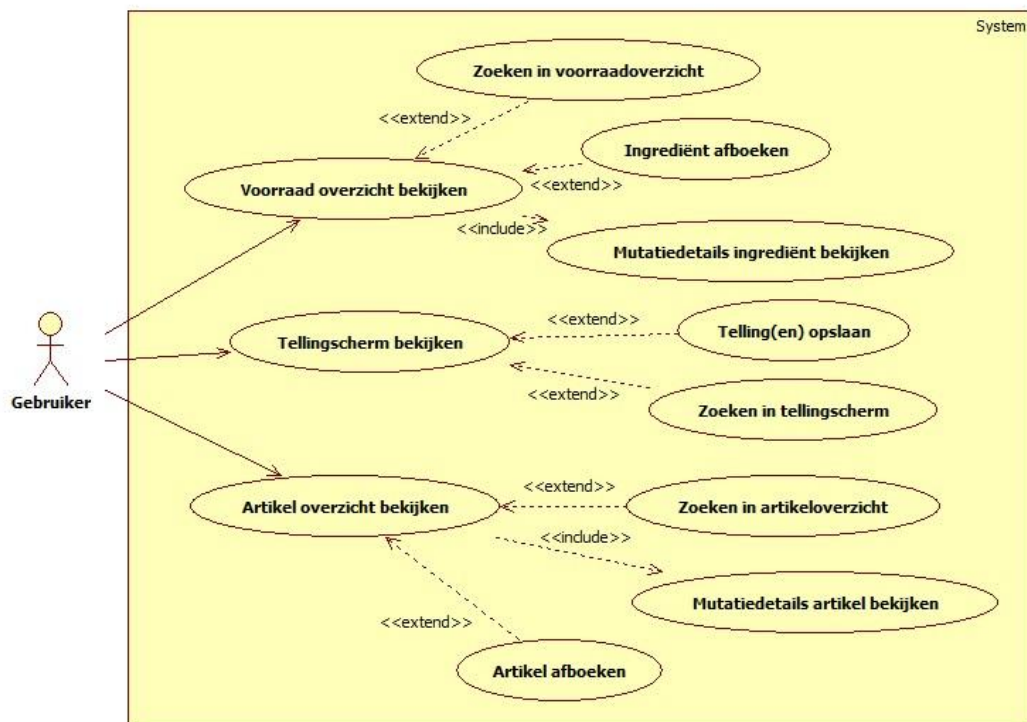


Versie 2:

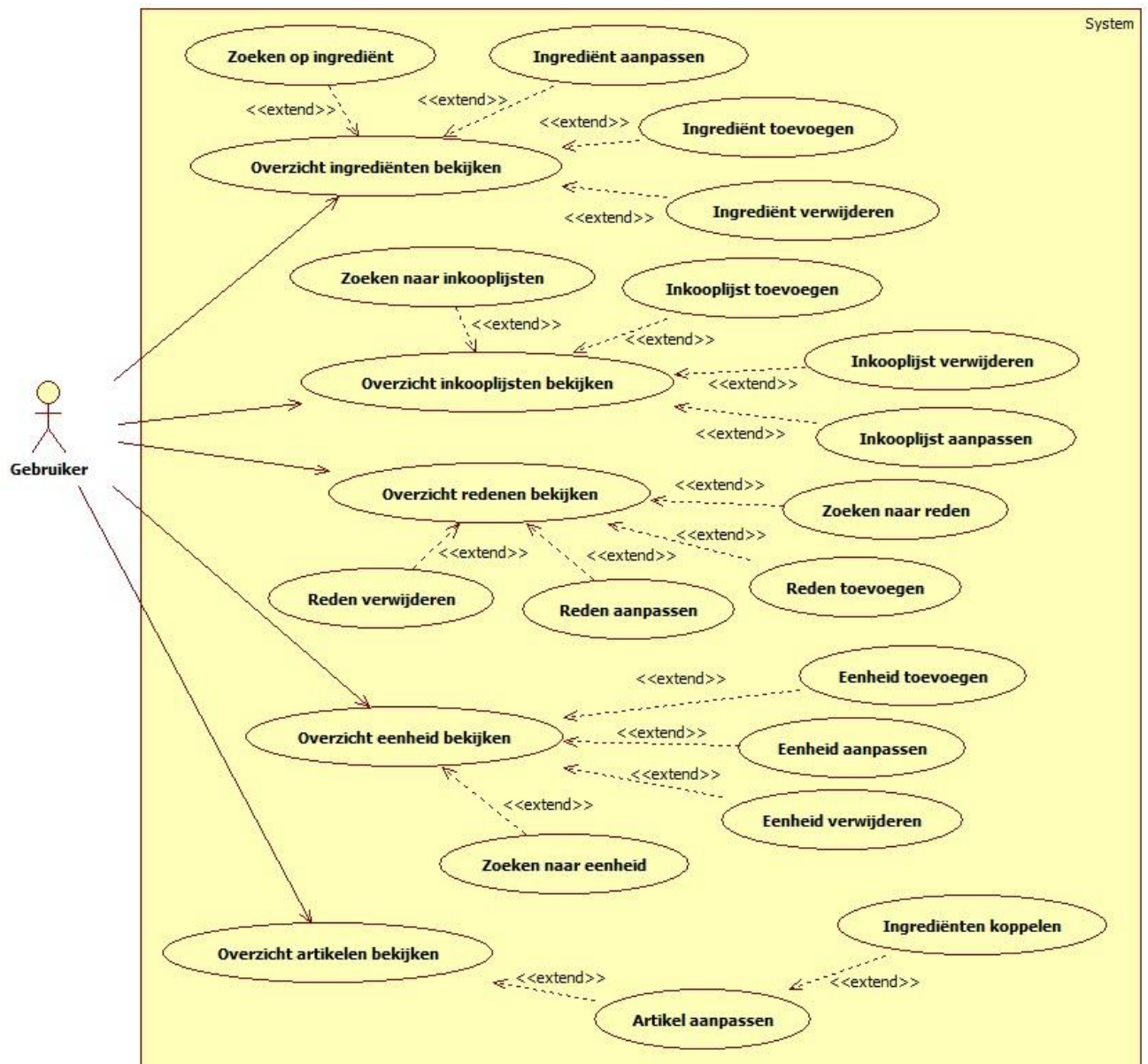
Inkoopmodule



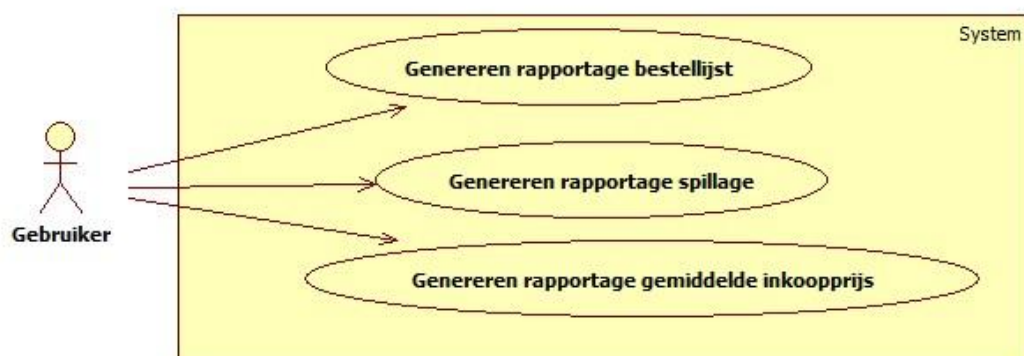
Voorraadmodule



Stamgegevens



Rapportages



Bijlage 4: Use Case beschrijvingen



Use Case Beschrijvingen

Voorraad, inkopen, ingrediëntgegevens en rapportages.

Versie 2

Inhoud

Inhoud	2
1. Voorraad	4
1.1 Voorraad overzicht tonen	4
1.2 Zoeken in voorraad	4
1.3 Details bekijken ingrediënt	5
1.4 Tellingen invoeren op ingrediëntniveau	6
1.5 Tellingen invoeren op partijniveau van ingrediënt	7
1.6 Afboeken verkoopartikel	8
1.7 Details mutaties verkoopartikel	9
1.8 Afboeken ingrediënt	9
1.9 Details ingrediëntmutatie	10
1.10 Partij informatie tonen	10
1.11 Verkooporder informatie tonen	11
1.12 Retour informatie tonen	11
1.13 Details ingrediëntmutatie per partij	12
2. Stamgegevens	13
2.1 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) overzicht tonen	13
2.2 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) aanpassen	13
2.3 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) toevoegen	14
2.4 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) verwijderen	14
2.5 Verkoopartikel (stamgegevens) overzicht tonen	15
2.6 Verkoopartikel ingrediënt hoeveelheden aanpassen	15
2.7 Ingrediënt toevoegen aan verkoopartikel	16
2.8 Verkoopartikel ingrediënten verwijderen	16
3.9 Inkooplijsten overzicht tonen	17

3.10 Inkooplijst toevoegen	17
3.11 Inkooplijst wijzigen	18
3.12 Inkooplijst verwijderen	18
3. Inkopen	19
3.1 Inkopen overzicht tonen.....	19
Zoeken in inkooporder overzicht.....	19
3.4 Inkooporder toevoegen	20
3.3 Inkooporder annuleren.....	20
3.4 Inkooporder wijzigen	21
3.5 Retourneren	21
3.7 Inslag.....	22
3.8 Zoeken in boeking overzicht.....	23
3.9 Leverancier overzicht bekijken	24
3.10 Leverancier toevoegen	24
3.11 Leverancier aanpassen	25
3.12 Leverancier verwijderen	25
5. Rapportage	26
5.1 Bestellijst rapportage genereren	26
5.2 Gemiddelde inkoopprijs rapportage genereren	26
5.3 Mutatie rapportage opstellen	27

1. Voorraad

1.1 Voorraad overzicht tonen

Naam	Voorraad overzicht tonen
Samenvatting	De actor kan een overzicht bekijken van de voorraad van de ingrediënten.
Actoren	Gebruiker
Aannamen	De actor is ingelogd met een geldig account in Delivery Manager en bevindt zich op het startscherm. Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het scherm 'Voorraad overzicht'.
Uitzondering	
Resultaat	Een overzicht wordt getoond van de verschillende ingrediënten.

1.2 Zoeken in voorraad

Naam	Zoeken in de ingrediënt voorraad
Samenvatting	De actor zoekt in het overzicht en systeem filtert het overzicht op de zoekactie van de actor.
Actoren	Gebruiker
Aannamen	De actor is ingelogd met een geldig account in Delivery Manager en bevindt zich op het startscherm. Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het overzicht van de voorraad en het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen het Voorraad. 3. Actor drukt op de zoek balk in het overzicht scherm en tikt de karakters in waarop gezocht moet worden. 4. Systeem toont bij elke toetsaanslag de uitkomst van de zoekopdracht.
Uitzondering	
Resultaat	De ingrediënten die aan de zoekcriteria voldoen worden getoond in het overzicht

1.3 Details bekijken ingrediënt

Naam	Details bekijken ingrediënt
Samenvatting	Systeem toont de actor een overzicht van de verschillende mutaties van het geselecteerde ingrediënt.
Actoren	Gebruiker
Aannamen	De actor is ingelogd met een geldig account in Delivery Manager en bevindt zich op het startscherm. Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het overzicht van de voorraad en het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen het Voorraad. 3. Actor selecteert een record uit het overzicht en drukt vervolgens op de knop 'Details' onder in het scherm. 4. Systeem toont het 'Detail scherm' waarin de mutaties te zien zijn van het ingrediënt. <p><i>(optioneel)Er kan hier gefilterd worden op datum door een begin-en einddatum in te vullen of op type mutatie.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De mutaties van het ingrediënt worden getoond.

1.4 Tellingen invoeren op ingrediëntniveau

Naam	Tellingen invoeren op ingrediëntniveau
Samenvatting	De actor voert een telling door op een ingrediënt niveau, wat inhoud dat er bij een ingrediënt uit de lijst die getoond wordt in het tellingscherm, een nieuw voorraadaantal wordt ingevuld.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het overzicht van de voorraad en het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen het Voorraad. 3. Actor drukt op de knop 'Telling' in het submenu. 4. Systeem het scherm 'Telling' met daarin alle ingrediënten en het aantal wat er aanwezig is volgens het systeem. 5. Actor vult de bevindingen in van de telling bij elk ingrediënt waarvan een telling doorgevoerd moet worden en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 6. Systeem kijkt bij welke ingrediënten een telling is ingevoerd. Alleen van deze ingrediënten worden er nieuwe mutaties aangemaakt en de partijen bijgewerkt. <p>Omdat de gebruiker niet op partijen heeft geteld zal het systeem dit zelf doen. Wanneer er sprake is van een telling die negatief is, er is meer op voorraad volgens het systeem dan dat er geteld is, zal het systeem beginnen met het verschil weg te werken bij de oudste partij. Als het nodig is wordt ook de partij die daarna het oudste is aangepast enz. Wanneer er een positieve telling is, er is meer geteld dan dat er volgens het systeem op voorraad is, zal het systeem een nieuwe partij aanmaken met het aantal dat er meer aanwezig is.</p> <p>Als de partijen bijgewerkt zijn worden er vervolgens twee mutaties doorgevoerd. Eerst een mutatie waarin het telverschil wordt opgeslagen. Deze mutatie wordt verder niet gebruikt bij het berekenen van de voorraad. De tweede mutatie is een telling mutatie. Dit is de waarde waar de voorraad nu op ingesteld wordt. Alle voorgaande mutaties van het ingrediënt worden vanaf dit moment niet meer gebruikt voor het berekenen van de voorraad. De voorgaande mutaties die actief waren om de voorraad te berekenen worden inactief gezet en de telling wordt de actuele voorraad.</p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een telling doorgevoerd op ingrediënt niveau. Het systeem heeft zelf de partijen aangepast.

1.5 Tellingen invoeren op partijniveau van ingrediënt

Naam	Tellingen invoeren op partijniveau van ingrediënt
Samenvatting	De actor voert een telling door. Dit wordt gedaan op partijniveau. Dat wil zeggen dat er bij het ingrediënt de telling doorgevoerd wordt per partij.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het overzicht van de voorraad en het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen het Voorraad. 3. Actor drukt op de knop 'Telling' in het submenu. 4. Systeem het scherm 'Telling' met daarin alle ingrediënten en het aantal wat er aanwezig is volgens het systeem. 5. Actor vult de bevindingen in van de telling bij elk elke partij van één of meerdere ingrediënten. Vervolgens drukt de actor op opslaan. 6. Systeem kijkt bij welke ingrediënten er een telling is doorgevoerd op partijniveau. Alleen van deze ingrediënten worden er nieuwe mutaties aangemaakt en de partijen bijgewerkt. <p>Omdat de gebruiker hier op partij heeft geteld zal het systeem de ingevulde waardes invullen bij alle partijen waarvan de waardes zijn ingevuld. Vervolgens worden er hier ook twee mutaties uitgevoerd, namelijk een mutatie om het telverschil weg te schrijven per partij en vervolgens de nieuwe voorraad als een mutatie van het type telling.</p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een telling doorgevoerd door per partij de aantallen in te vullen.

1.6 Afboeken verkoopartikel

Naam	Afboeken verkoopartikel
Samenvatting	De actor boekt één of meerdere verkoopartikelen af
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op de opstartpagina.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Voorraad' in het hoofdmenu. 2. Systeem toont het submenu van de voorraadmodule. 3. Actor drukt op 'Afboeken' 4. Systeem toont een lijst van alle verkoopartikelen. 5. Actor selecteert het artikel dat afgeboekt moet worden. 6. Systeem toont een lijst van ingrediënten die gebruikt worden in het verkoopartikel. 7. Actor vult het aantal in wat afgeboekt moet worden en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 8. Systeem bekijkt hoeveel er in totaal van elke ingrediënt afgeboekt moet worden. Allereerst wordt er bij de partijen van het ingrediënt waar nog voorraad van de voorraad aangepast met het af te boeken aantal. De partij met de oudste t/h datum wordt als eerst aangepast en indien nodig ook één of meerdere andere partijen als de voorraad niet beschikbaar is in één partij. <p>Vervolgens voert het systeem een mutatie door. Deze mutatie wordt doorgevoerd op de partijen die aangepast zijn.</p> <p>Als laatste toont het systeem de opnieuw ingeladen lijst met verkoopartikelen.</p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft één of meerdere verkoopartikelen afgeboekt.

1.7 Details mutaties verkoopartikel

Naam	Details mutaties verkoopartikel
Samenvatting	De actor boekt één of meerdere verkoopartikelen af
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op de pagina 'Afboeken'.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een verkoopartikel uit de lijst en drukt op de knop 'Informatie' onder in het scherm. 2. Systeem toont de mutaties van het gekozen verkoopartikel. Filtering op datum staat bij de eerste keer laden van het scherm standaard ingevuld om niet de gehele lijst te hoeven inladen. Verder worden alleen de actieve mutaties getoond. <p><i>Optioneel: De Actor kan filteren op datum en op actieve en niet actieve mutaties.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor krijgt een overzicht te zien van de mutaties op het gekozen verkoopartikel.

1.8 Afboeken ingrediënt

Naam	Afboeken ingrediënt
Samenvatting	De actor boekt één of meerdere eenheden van een ingrediënt af
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het voorraad overzicht.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een ingrediënt waarvan er een bepaald aantal eenheden van afboekt moeten worden. 2. Systeem toont onder het ingrediënt de verschillende partijen die aanwezig zijn van het ingrediënt. Een formulier met de afboek gegevens wordt ingevuld. Te zien is welk ingrediënt is geselecteerd en uit welke eenheid het ingrediënt bestaat. 3. De actor kiest een aantal wat afgeboekt moet worden. Vervolgens is er de keuze om een partij te selecteren waar deze afboeken op plaatst moet vinden, of kiest ervoor dat deze niet aan te geven. 4. Systeem voert een mutatie uit op de partij indien de actor gekozen heeft voor een partij waarop dit moet gebeuren. Als dit niet het geval is dan zal het systeem bij de partij met de eerst aflopende t/h datum het aantal afboeken. Als dit geheel lukt in deze partij, zal het systeem bij de volgende partij de rest afboeken. Dit kan zich indien het gaat om een groot aantal meerdere malen voor doen. <p>Als de partijen zijn bijgewerkt wordt er ook per partij een mutatie weggeschreven in het mutatieoverzicht.</p> <p>Uiteindelijk toont het systeem het voorraadoverzicht met de opnieuw ingeladen lijst.</p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft één of meerdere ingrediënt eenheden afgeboekt.

1.9 Details ingrediëntmutatie

Naam	Details ingrediëntmutatie
Samenvatting	De actor vraagt een overzicht op van de mutaties op een ingrediënt.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het voorraad overzicht.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een ingrediënt en drukt vervolgens op de informatieknoop onder in het scherm. 2. Systeem toont de mutaties van het gekozen ingrediënt. Filtering op datum staat bij de eerste keer laden van het scherm standaard ingevuld om niet de gehele lijst te hoeven inladen. Verder worden alleen de actieve mutaties getoond. <p><i>Optioneel: De Actor kan filteren op datum, type mutatie en op actieve en niet actieve mutaties.</i></p> <p><i>Optioneel: De Actor kan vanuit dit scherm als het gaat om een retourmutatie, inslagmutatie of verkoopmutatie doorklikken naar de detailpagina van deze mutatie.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft bevindt zich in het overzicht van de mutaties op een gekozen ingrediënt.

1.10 Partij informatie tonen

Naam	Partij informatie tonen
Samenvatting	De actor vraagt een overzicht op van informatie bij een mutatietype inslag.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het mutatieoverzicht van een ingrediënt.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop “details” bij een mutatie waarvan het type een inslag betreft. 2. Systeem toont de mutaties van de gekozen partij. Filtering op datum staat bij de eerste keer laden van het scherm standaard ingevuld om niet de gehele lijst te hoeven inladen. Verder worden alleen de actieve mutaties getoond. <p>Er wordt naast de mutaties ook informatie weergegeven van de inkooporder waaruit deze partij is ontstaan.</p> <p><i>Optioneel: De Actor kan filteren op datum, type mutatie en op actieve en niet actieve mutaties.</i></p> <p><i>Optioneel: De Actor kan vanuit dit scherm als het gaat om een retourmutatie, inslagmutatie of verkoopmutatie doorklikken naar de detailpagina van deze mutatie.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor bevindt zich in het overzicht van de mutaties op een gekozen partij.

1.11 Verkooporder informatie tonen

Naam	Verkooporder informatie tonen
Samenvatting	De actor vraagt een overzicht op van informatie bij een mutatietype verkoop.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het mutatieoverzicht van een ingrediënt.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop “details” bij een mutatie waarvan het type een verkoopmutatie betreft. 2. Systeem toont de verkooporder waardoor deze mutatie tot stand is gekomen. 3.
Uitzondering	
Resultaat	De actor bevindt zich in het overzicht van de verkooporder die de mutatie heeft veroorzaakt.

1.12 Retour informatie tonen

Naam	Retour informatie tonen
Samenvatting	De actor vraagt een overzicht op van informatie bij een mutatietype retour.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het mutatieoverzicht van een ingrediënt.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop “details” bij een mutatie waarvan het type een retour betreft. 2. Systeem toont het retour orderscherm met daarin de retourorder die uitgevoerd is voorafgaande aan het muteren van de voorraad.
Uitzondering	
Resultaat	De actor bevindt zich in het overzicht van retourorder die ervoor heeft gezorgd dat er een mutatie is gedaan op de voorraad.

1.13 Details ingrediëntmutatie per partij

Naam	Details ingrediëntmutatie per partij
Samenvatting	De actor vraagt een overzicht op van de mutaties op een partij van een bepaald ingrediënt en het systeem toont deze.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het voorraad overzicht.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een ingrediënt. 2. Systeem toont onder het ingrediënt de verschillende partijen die aanwezig zijn van het ingrediënt. 3. De actor drukt op de knop details bij een partij waarvan de mutaties getoond moeten worden. 4. Systeem toont de mutaties van de gekozen partij. Filtering op datum staat bij de eerste keer laden van het scherm uit. Verder worden alleen de actieve mutaties getoond. <p>In het scherm zijn ook gegevens te vinden van de inkooporder waaruit deze partij is voortgekomen.</p> <p><i>Optioneel: De Actor kan filteren op datum, type mutatie en op actieve en niet actieve mutaties.</i></p> <p><i>Optioneel: De Actor kan door op de knop 'Inkooporder' te drukken de inkooporder bekijken waaruit de partij is ontstaan.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft bevindt zich in het overzicht van de mutaties op een gekozen partij van een ingrediënt.

2. Stamgegevens

2.1 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) overzicht tonen

Naam	Stamgegevens overzicht tonen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager en de bevind zich op het startscherm. Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Instellingen' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de 'Instellingen'. 3. Actor drukt op 'Inkopen'. 4. Systeem toont een 'Instellingen' menu aan de linkerkant. 5. Actor drukt in het 'Instellingen' menu op een stamgegeven naar keuze (ingrediënt, reden, eenheden). 6. Systeem toont het overzicht scherm van het stamgegeven. Dit is een lijst van alle stamgegevens van het gekozen type.
Uitzondering	
Resultaat	De stamgegevens worden getoond.

2.2 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) aanpassen

Naam	Stamgegevens aanpassen
Samenvatting	De actor past de gegevens van een stamgegeven aan.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevind zich in het overzicht (zie 2.1). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een stamgegeven uit het overzicht en drukt vervolgens op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont rechts het scherm 'Wijzigen' met daarin de data van het door de actor geselecteerde stamgegeven. 3. Actor past de gegevens aan en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de gewijzigde data op en toont het overzicht scherm.
Uitzondering	
Resultaat	De stamgegevens zijn aangepast.

2.3 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) toevoegen

Naam	Stamgegevens toevoegen
Samenvatting	De actor voegt een nieuw stamgegeven toe
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevind zich in het overzicht (zie 2.1). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Toevoegen'. 2. Systeem toont rechts het scherm 'Toevoegen'. 3. Actor voert de gegevens in van het nieuwe stamgegeven en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de data op en toont het overzicht scherm.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een nieuw stamgegeven toegevoegd toegevoegd.

2.4 Stamgegevens (ingrediënt, reden, eenheden) verwijderen

Naam	Stamgegevens verwijderen
Samenvatting	De actor verwijdert een stamgegeven uit Delivery Manager.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevind zich in het overzicht (zie 2.1). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een stamgegeven en drukt vervolgens op de knop 'Verwijderen'. 2. Systeem toont een confirmatiescherm met de vraag of het stamgegeven verwijderd moet worden. 3. Actor drukt op 'Verwijderen'. 4. Systeem verwijdert het stamgegeven. [Let op!] Stamgegeven wordt inactief maar niet definitief verwijderd.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een stamgegeven verwijderd.

2.5 Verkoopartikel (stamgegevens) overzicht tonen

Naam	Ingrediënten stamgegevens overzicht tonen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker
Aannamen	Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager en de bevind zich op het startscherm. Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Instellingen' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de 'Instellingen'. 3. Actor drukt op 'Artikelen'. 4. Systeem toont een 'Artikelen Instellingen' menu aan de linkerkant. 5. Actor drukt in het 'Artikelen Instellingen' menu op 'Artikelen'. 6. Systeem toont het scherm 'Artikelen'. Dit is een lijst van alle ingrediënten.
Uitzondering	
Resultaat	De artikelen worden getoond.

2.6 Verkoopartikel ingrediënt koppeling aanpassen

Naam	Ingrediënt koppeling aanpassen
Samenvatting	De actor voegt een nieuwe ingrediënt toe
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevind zich in het verkoopartikel overzicht (zie 2.5). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een artikel uit het overzicht en drukt vervolgens op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont rechts het scherm 'Wijzigen' met daarin de data van het door de actor geselecteerde verkoopartikel. Ook is er een lijst te zien met de ingrediënten die in het artikel verwerkt zijn. 3. Actor past de hoeveelheid aan van een bepaald ingrediënt en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat het verkoopartikel op met het aangepaste ingrediënt.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een ingrediënt aangepast in het verkoopartikel.

2.7 Ingrediënt toevoegen aan verkoopartikel

Naam	Ingrediënt toevoegen aan verkoopartikel
Samenvatting	De actor voegt een ingrediënt toe aan het verkoopartikel
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevindt zich in het verkoopartikel overzicht (zie 2.5). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een artikel uit het overzicht en drukt vervolgens op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont rechts het scherm 'Wijzigen' met daarin de data van het door de actor geselecteerde verkoopartikel. Ook is er een lijst te zien met de ingrediënten die in het artikel verwerkt zijn. 3. Actor drukt op de knop 'Ingrediënt toevoegen' en kiest vervolgens uit een dropdownbox uit de ingrediënten en selecteert er één. 4. Systeem toont nu het ingrediënt in de lijst met verwerkte ingrediënten. Automatisch wordt hierdoor de eenheid getoond van het ingrediënt. 5. Actor past de hoeveelheid aan en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 6. Systeem slaat het verkoopartikel op met het nieuw toegevoegde ingrediënt.
Uitzondering	
Resultaat	De stamgegevens van een verkoopartikel zijn aangepast.

2.8 Verkoopartikel ingrediënten verwijderen

Naam	Verkoopartikel ingrediënt verwijderen
Samenvatting	De actor verwijdert een ingrediënt uit Delivery Manager.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor bevindt zich in het verkoopartikel overzicht (zie 2.5). - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een artikel uit het overzicht en drukt vervolgens op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont rechts het scherm 'Wijzigen' met daarin de data van het door de actor geselecteerde verkoopartikel. Ook is er een lijst te zien met de ingrediënten die in het artikel verwerkt zijn. 3. Actor selecteert een ingrediënt in de lijst met verwerkte ingrediënten van het verkoopartikel en drukt vervolgens op de knop verwijderen. 4. Systeem toont een confirmatiescherm met de vraag of het ingrediënt echt verwijderd moet worden. 5. Actor drukt op 'Verwijderen'. 6. Systeem slaat het verkoopartikel op met het verwijderde ingrediënt.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een ingrediënt verwijderd bij een verkoopartikel.

3.9 Inkooplijsten overzicht tonen

Naam	Inkooplijst overzicht tonen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Instellingen' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de 'Instellingen'. 3. Actor drukt op 'Inkooplijsten'. 4. Systeem toont een 'Inkooplijst Instellingen' menu aan de linkerkant. 5. Actor drukt in het 'Inkooplijst Instellingen' menu op 'Inkooplijst'. 6. Systeem toont het scherm 'Inkooplijsten'. Dit is een lijst van alle inkooplijsten die beschikbaar zijn.
Uitzondering	
Resultaat	Systeem toont een overzicht van de verschillende inkooplijsten.

3.10 Inkooplijst toevoegen

Naam	Inkooplijst toevoegen
Samenvatting	
Actoren	Admin
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkooplijsten' (zie 3,9).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Toevoegen'. 2. Systeem toont het scherm 'Inkooplijst toevoegen'. 3. Actor voert de gegevens in van de nieuwe inkooplijst en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de data op en toont het scherm 'Inkooplijsten'.
Uitzondering	
Resultaat	Er is een nieuwe inkooplijst aangemaakt door de actor.

3.11 Inkooplijst wijzigen

Naam	Inkooplijst wijzigen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkooplijsten (zie 3.9).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een Inkooplijst in het scherm 'Inkooplijsten en drukt op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont het scherm 'Inkooplijst wijzigen'. * 3. Actor voert de gegevens in van de inkooplijst en drukt vervolgens op 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de data op en toont het scherm 'Inkooplijsten'.
Uitzondering	
Resultaat	Actor heeft een inkooplijst aangepast.

* Het scherm Inkooplijst wijzigen is hetzelfde scherm als Inkooplijst toevoegen.

3.12 Inkooplijst verwijderen

Naam	Inkooplijst verwijderen
Samenvatting	
Actoren	Admin
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkooplijsten (zie 3.9).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een inkooplijst en drukt vervolgens op de knop 'Verwijderen'. 2. Systeem toont een confirmatiescherm met de vraag of de inkooplijst verwijderd moet worden. 3. Actor drukt op 'Verwijderen'. 4. Systeem verwijdert de inkooplijst. 5. [Let op!] De template wordt inactief maar niet definitief verwijderd.
Uitzondering	
Resultaat	Er is een inkooplijst verwijderd.

3. Inkopen

3.1 Inkopen overzicht tonen

Naam	Inkopen overzicht tonen
Samenvatting	De actor bekijkt het inkoopoverzicht
Actoren	Medewerker
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	1. Actor drukt op de knop 'Inkopen' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het scherm 'Inkopen overzicht'.
Uitzondering	
Resultaat	Systeem toont een overzicht van de verschillende inkopen.

3.2 Zoeken in inkooporder overzicht

Naam	Zoeken in het inkooporder overzicht
Samenvatting	De actor wil zoeken naar bepaalde inkooporders en gebruikt daar de filterfunctie voor. Systeem zal de orders filteren en de juiste orders tonen aan de actor.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het overzicht van de inkooporders - Actor wil filteren op een leverancier en type en uiteindelijk op datum.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een leverancier uit de lijst in de selectiebox. 2. Systeem filtert op de aangepaste waarde bij leverancier. De gefilterde lijst op leverancier wordt getoond aan de actor. 3. Actor kiest vervolgens voor een type inkooporder, dit kan zijn een retour of een inkooporder. 4. Systeem toont de nieuwe gefilterde lijst die tot stand is gekomen door de lijst gefilterd op leverancier nogmaals te filteren op type inkooporder. 5. Actor vult een begin datum in. 6. Systeem filtert de lijst die al gefilterd is op type en leverancier vervolgens op begindatum. 7. Actor vult een einddatum in. 8. Systeem toont een lijst die al gefilterd is op type, leverancier en begindatum vervolgens ook nog op een einddatum. <p><i>Deze stappen zijn zo vaak achter elkaar te herhalen als de actor wil. Bij elke wijziging in de filter zal het systeem automatisch de nieuwe lijst laten zien. Wanneer er bij type en leverancier niet gekozen wordt voor een bepaalde waarde maar gekozen wordt voor de optie alles tonen vervalt deze filter.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	De actor krijgt een gefilterde lijst te zien van de inkooporders.

3.3 Inkooporder toevoegen

Naam	Inkooporder toevoegen
Samenvatting	
Actoren	Admin
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkopen overzicht' (zie 3.1).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Toevoegen'. 2. Systeem toont het scherm 'Inkooporder toevoegen'. 3. Actor voert de gegevens in van de nieuwe Inkooporder en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de data op en toont het scherm 'Inkopen overzicht'.
Uitzondering	
Resultaat	Inkooporder is toegevoegd door de actor.

3.4 Inkooporder annuleren

Naam	Inkooporder annuleren
Samenvatting	
Actoren	Admin
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkopen overzicht' (zie 3.1).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een Inkooporder in het scherm 'Inkopen overzicht' en drukt vervolgens op annuleren. 2. Systeem toont een confirmatiescherm met daarin de vraag waarom de Inkooporder wordt geannuleerd. 3. Actor vult de reden in en drukt vervolgens op de knop 'Annuleren'. 4. Systeem verwijdert de Inkooporder en toont het scherm 'Inkopen overzicht'. <p>[Let op!] Inkooporder wordt inactief, niet definitief verwijderd.</p>
Uitzondering	
Resultaat	Een inkooporder is geannuleerd

3.5 Inkooporder wijzigen

Naam	Inkooporder wijzigen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkopen overzicht' (zie 3.1).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een Inkooporder en drukt vervolgens op de knop 'Wijzigen'. 2. Systeem toont het scherm 'Inkooporder wijzigen' *. 3. Actor past de gegevens aan en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de gewijzigde data op en toont het scherm 'Inkooporder overzicht'.
Uitzondering	
Resultaat	Inkooporder is gewijzigd

* Het scherm Inkooporder wijzigen is hetzelfde scherm als Inkooporder toevoegen.

3.6 Retourneren

Naam	Retourneren
Samenvatting	
Actoren	Admin
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Inkopen' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het overzicht van de inkopen en het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de Inkopen. 3. Actor drukt op de knop 'Retouren' in het submenu. 4. Systeem toont het scherm 'Retouren'. 5. Actor voert de gegevens in van de retouractie en drukt vervolgens op de knop 'Opslaan'. 6. Systeem slaat de data op van de ingrediënten waar iets van is geretourneerd.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een aantal ingrediënten geretourneerd.

* Het scherm Retouren is hetzelfde scherm als Inkooporder toevoegen. Alleen wordt hier gemuteerd met een negatief getal.

3.7 Verwachte goederen

Naam	Verwachte ingrediënten
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het scherm 'Inkopen overzicht' (zie 3.1).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Inslag' in het submenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het scherm 'Verwachte goederen'.
Uitzondering	
Resultaat	Overzicht van de openstaande orders van ingrediënten wordt getoond door het systeem.

3.8 Inslag

Naam	Inslag
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het scherm 'Verwachte ingrediënten' (zie 3.6).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een order van een ingrediënt 2. Systeem toont aan de zijkant de gegevens van de inkooppartij en van de inkooporder waaruit deze partij is voortgekomen. 3. Actor vult het aantal in voor de partij en vervolgens indien gewenst een THT datum. Als laatste drukt de actor op de knop opslaan. 4. Systeem slaat de inslag partij op en controleert of de volledige order is afgehandeld, zo ja dan verandert de status van de order naar 'binnen'. Als dit niet het geval is blijft de order status 'verwacht'.
Uitzondering	
Resultaat	Er is een (deel) van een order ingeslagen en een partij aangemaakt.

3.9 Zoeken in te verwachte goederen

Naam	Zoeken in boeking overzicht
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich in het scherm 'Verwachte ingrediënten overzicht' (zie 3.6).
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor wil filteren op: <ol style="list-style-type: none"> a) Leverancier: De actor drukt op de dropdownbox met de verschillende leveranciers en selecteert vervolgens een leverancier. b) Datum: De actor drukt op de dropdownbox met de verschillende data en selecteert vervolgens een bepaalde datum. c) Inkooporder: De actor drukt op de dropdownbox met de verschillende Inkooporders en selecteert een Inkooporder. 2. Systeem toont: <ol style="list-style-type: none"> a) De nog te leveren ingrediënten van de betreffende leverancier. b) De nog te leveren ingrediënten op de betreffende datum. c) De nog te leveren ingrediënten van de betreffende inkooporder. <p style="text-align: center;"><i>* Er kan een combinatie gemaakt worden van de filteropties.</i></p>
Uitzondering	
Resultaat	<p>De actor heeft gezocht op:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Leverancier b) Datum c) Inkooporder <p>of een combinatie in het te verwachte ingrediënten overzicht.</p>

3.10 Leverancier overzicht bekijken

Naam	Leverancier overzicht bekijken
Samenvatting	De actor wil het overzicht bekijken van de verschillende leveranciers.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op het startscherm van Delivery Manager.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Inkoop' in het hoofdmenu. 2. Systeem toont het submenu van de Inkoopmodule 3. Actor drukt op 'Leveranciers' 4. Systeem toont het overzicht van de verschillende leveranciers.
Uitzondering	
Resultaat	De actor krijgt een overzicht te zien van de leveranciers.

3.11 Leverancier toevoegen

Naam	Leverancier toevoegen
Samenvatting	De actor voegt een leverancier toe.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op in het overzicht van de leveranciers.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Toevoegen'. 2. Systeem toont een leeg en aanpasbaar formulier aan de rechterkant van het scherm. 3. Actor vult het formulier in met de gegevens van de leverancier. Vervolgens drukt de actor op 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de nieuwe leverancier op en ververscht de lijst van het overzicht.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een leverancier toegevoegd.

3.12 Leverancier aanpassen

Naam	Leverancier aanpassen
Samenvatting	De actor past de gegevens van een bestaande leverancier aan.
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op in het overzicht van de leveranciers.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een leverancier uit het overzicht. Vervolgens drukt de actor op de knop 'Bewerken'. 2. Systeem toont een ingevuld en aanpasbaar formulier aan de rechterkant van het scherm. Het formulier is ingevuld met de gegevens van de gekozen leverancier. 3. Actor past de gewenste gegevens aan. Vervolgens drukt de actor op 'Opslaan'. 4. Systeem slaat de gegevens van de leverancier op en ververscht de lijst van het overzicht.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft de gegevens van een leverancier aangepast.

3.13 Leverancier verwijderen

Naam	Leverancier verwijderen
Samenvatting	De actor verwijdert een leverancier
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"> - Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren. - Actor bevindt zich op in het overzicht van de leveranciers.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor selecteert een leverancier uit het overzicht. Vervolgens drukt de actor op de knop 'Verwijderen'. 2. Systeem verwijdert de geselecteerde leverancier uit de database. Vervolgens wordt de lijst ververscht.
Uitzondering	
Resultaat	De actor heeft een leverancier verwijderd.

5. Rapportage

5.1 Bestellijst rapportage genereren

Naam	Bestellijst rapportage genereren
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Rapporten' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de Rapporten. 3. Actor drukt op de knop 'Bestellijst genereren'. 4. Systeem genereert een rapport met alle ingrediënten en het aantal wat er van elk artikel aanwezig is met daarnaast de mogelijkheid om in te vullen hoeveel er besteld moet worden van elk artikel.
Uitzondering	
Resultaat	Er wordt een bestellijst gegenereerd die door de actor afgedrukt kan worden om te gebruiken bij het opstellen van een bestelling.

5.2 Gemiddelde inkooprij rapportage genereren

Naam	Gemiddelde inkooprij rapportage genereren
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Rapporten' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de Rapporten. 3. Actor drukt op de knop 'Gemiddelde verkoopprijs'. 4. Systeem toont het scherm 'Gemiddelde verkoopprijs'. 5. Actor kiest voor de gemiddelde verkoopprijs van een inkoopartikel (ingrediënt) of verkoopartikel door het product te selecteren uit de combobox en drukt vervolgens op 'Ok'. 6. Systeem genereert de gemiddelde verkoopprijs van het gekozen artikel of ingrediënt.
Uitzondering	
Resultaat	De verschillende ingrediënten worden getoond

5.3 Mutatie rapportage opstellen

Naam	Spillage rapportage opstellen
Samenvatting	
Actoren	Gebruiker van Delivery Manager
Aannamen	- Ingelogd met een geldig account in Delivery Manager. - Actor heeft de rechten om deze actie uit te voeren.
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor drukt op de knop 'Rapporten' in het hoofdmenu boven in het scherm. 2. Systeem toont het submenu onder het hoofdmenu met de opties die beschikbaar zijn binnen de Rapporten. 3. Actor drukt op de knop 'Mutaties'. 4. Systeem toont het scherm 'Mutaties'. 5. Actor vult een startdatum en een einddatum in voor het rapport of kiest uit een periode, kiest ook een mutatietype en drukt vervolgens op de 'Ok' knop. 6. Systeem genereert een rapport met mutatie aantallen van alle ingrediënten van de gekozen mutatie in de gekozen periode.
Uitzondering	
Resultaat	Een mutatierapport is gegenereerd.

Bijlage 5: Scherm ontwerpen

Voorraad

Start	Voorraad	Inkopen
Overzicht	Tellingen	

Voorraad overzicht

Zoek

Naam	Aantal	Laatste bestelling

Muteren

Naam

Aantal

Reden

/

x

D

- Overzicht van de ingrediënt voorraad.
- Zoeken in de voorraad naar een ingrediënt.
- Muteren van de voorraad door middel van opgaaf van aantal en reden.
- Details van de eerder doorgevoerde mutaties van het ingrediënt. (nieuw scherm)

Details			
van	28-11-2012	tot	29-11-2012
Datum	Aantal	Mutatietype	Reden
28-11-2012	-3	Telling	Telverschil
29-11-2012	+10	Inslag	

Afboeken

Start	Voorraad			
Overzicht	Tellingen	Afboeken		

Afboeken

Zoek

Artikel nummer	Naam	Aantal	Prijs	Gang
154326	Berenmenu	20	14,50	2

Ingrediënten

Naam

Aantal

Reden

Ingrediënt	Aantal	Eenheid
Frites	0,2	kg
Sla	0,1	kg

X

Afboeken van verkoopartikelen. Alle ingrediënten waar dit invloed op heeft worden gemuteerd. Een overzicht van de ingrediënten van het geselecteerde artikel kan worden opgeroepen.

Tellingen

Start	Voorraad		
Overzicht	Telling		

Tellingen

Naam	Eenheid	Aantal volgens systeem	Aantal geteld
Frites	Zakken	11	12
Appels	Stuks	16	16

Voorgaande mutaties worden inactief. Telling doorvoeren?

/ x

/ x

- Telling doorvoeren door het getelde aantal in te vullen. Wanneer het formulier wordt opgeslagen wordt gevraagd of de telling echt doorgevoerd moet worden i.v.m. het inactief zetten van voorgaande mutaties.

Inkopen overzicht

Start

Voorraad

Inkopen

Inkoop-order

Overzicht

Verwachte goederen

Retouren

Inkopen overzicht

Zoek

van

tot

Ordernummer	Aangemeld op	Verwacht op	Leverancier
15321	27-11-2012	30-11-2012	Visjeskoop BV
15322	27-11-2012	01-12-2012	Grootinkoop BV

Weet je zeker dat je de order wilt annuleren?

/ x

|

+

/

x

Kies een inkooplijst:

Naam
Vis maandag
Drank alv.
Dagelijkse groente
Vleeswaren ma - wo
Vleeswaren do - zo

↑

↓

/

x

Een overzicht van de verschillende inkooporders. Er kan een nieuwe order worden aangemaakt, bewerkt en verwijderd. Een order mag alleen verwijderd worden als deze geen orderregels zijn binnen deze order. Er kan een inkooplijst gebruikt worden voor het invoeren van een inkoop.

Inkooporder

Start	Voorraad	Inkopen
Inkoop- order	Overzicht	Verwachte goederen
Retouren		

Inkooporder

Oorderdatum

Leverdatum

Leverancier

Opmerking

Ingrediënt	Aantal	Eenheid
Frites	2	zak
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kies een inkooplijst:

Naam
Vis maandag
Drank alc.
Dagelijkse groente
Vleeswaren ma - woe
Vleeswaren do - zo

Hier kan een order worden ingevoerd. Hierbij moet een datum ingevuld worden wanneer de order is aangemaakt (standaard de datum van vandaag) en een datum voor de leverdatum. Daarnaast moet er ook een leverancier worden ingevuld en mogelijk ook een opmerking. Ook hier de mogelijkheid tot het in laden van een inkooplijst.

Als er geen orderregels zijn binnen de order zal de volledige order vervallen.

Inslag

Start	Voorraad	Inkopen		
Inkoop- order	Overzicht	Verwacht	Retouren	

Verwachte goederen

Leverancier	<input type="text"/>	Ordernummer	<input type="text"/>	van	<input type="text"/>	tot	<input type="text"/>
-------------	----------------------	-------------	----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------

Ordernummer	Leverancier	Besteld op	Ingrediënt	Aantal	Eenheid
12376	Kipverkoop bv	27-11-2012	Hele kip	19	stuks

Aantal

THT datum

Opmerking

Van de verschillende verwachte goederen kunnen partijen ingeslagen worden. Zodra de gehele order(regel) binnen is verdwijnt deze uit het overzicht. Wanneer er een deel is ingeslagen blijft de order bestaan in het overzicht tot hij volledig is afgehandeld.

Retourneren

Start	Voorraad	Inkopen		
Inkoop- order	Overzicht	Inslag	Retouren	

Retouren

Datum 22-11-2012

Ingrediënt	Aantal	Eenheid	Reden	Opmerking
Frites	2	zakken	Open ▾	Aangevreten
Sla	6	kroppen	Bedorven ▾	Bedorven binnen THT datum
▾				

/ x

Producten die retour gestuurd worden kunnen hier worden aangemeld. Opgave van reden is verplicht.

Stamgegevens ingrediënt

Start		Voorraad		Inkopen		Instellingen	
Algemeen		Verkoop		Inkoop			

Algemeen Ingrediënten Inkooplijsten	Ingrediënten				Ingrediënt	
	Naam	Code	Eenheid	Losse verkoop	Naam	Frites
	Frites	FR	Zak	Nee	Code	FR
					Eenheid	Zak

Weet je zeker dat je dit ingrediënt wil verwijderen?

/
x

+ / 🗑️ x 📄

De stamgegevens van een ingrediënt aanpassen, nieuwe ingrediënten toevoegen en verwijderen.

Stamgegevens inkooplijst

Start Voorraad **Inkopen** Instellingen

Algemeen Verkoop **Inkoop**

Inkooplijsten

Naam	Leverancier	Omschrijving
Vis maandag	Visje BV	Inkooplijst voor maandag

Weet je zeker dat je deze inkooplijst wil verwijderen?

/ x

+ /

Inkooplijst

Naam Leverancier Opmerking

Ingrediënt	Aantal	Eenheid
Frites	2	zakken
Sla	6	kroppen

/ x

Een overzicht met de verschillende inkooplijsten (templates). Mogelijkheid om de lijsten aan te passen en nieuwe lijsten te maken. Lijsten hebben een naam en een bijbehorende leverancier. Deze lijsten kunnen gebruikt worden bij het inkopen van goederen.

Stamgegevens eenheid

Start		Voorraad		Inkopen		Instellingen	
Algemeen		Verkoop		Inkoop			

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Algemeen</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ingrediënten</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Inkooplijsten</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Eenheden</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Eenheden</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Naam</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Code</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Zakken</td> <td style="text-align: center;">ZK</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 60%; text-align: center;"> <p>Weet je zeker dat je deze eenheid wil verwijderen?</p> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 10px;"> / x </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> + / 🗑️ x 📄 </div>	Eenheden		Naam	Code	Zakken	ZK
Eenheden							
Naam	Code						
Zakken	ZK						

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Eenheid</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Naam</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Code</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Zakken</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ZK</div>
---	---

Scherm met alle verschillende eenheden. Bestaande eenheden kunnen gewijzigd en verwijderd worden. Ook nieuwe eenheden kunnen worden toegevoegd.

Stamgegevens verkoopartikel

Start Voorraad Inkopen Instellingen

Algemeen Verkoop Inkoop

Algemeen Artikelen

Naam	Code	Gang	Groep
Berenmenu	BM	2	Kindereen

Artikel

Naam: Berenmenu

Code: BM

Gang: 2

Extra acties: Ingrediënten

Weet je zeker dat je dit artikel wil verwijderen?

Ja Nee

+ / - x

Ingrediënten

Naam	Aantal	Eenheid
Frites	0,2	kg
Sla	0,15	kg

/ x

Overzicht van de verschillende artikelen met de mogelijkheid deze aan te passen en daarbij ook de samenstelling van de ingrediënten. Ook kunnen er nieuwe verkoopartikelen worden toegevoegd en kunnen ze worden verwijderd.

Rapportage bestellijst

Start	Voorraad	Inkopen	Rapporten	
Bestellijst	Gem. Verkooppr is	Spillage		

Naam	aantal	Eenheid	Te bestellen	
Kipfilet	10	kg	<input type="text"/>	kg
Frites	16	zakken	<input type="text"/>	zakken

Printen

Dit is een rapportage van de aanwezige ingrediënten. De naam en het aantal dat aanwezig is staat al ingevuld en de gebruiker kan zelf het aantal te bestellen invullen. Het is de bedoeling dat dit rapport uitgeprint wordt.

Rapportage mutaties

Start	Voorraad	Inkopen	Rapporten	
Bestellijst	Gem. Verkooppr	Mutaties		

van
tot
periode
Mutatietype

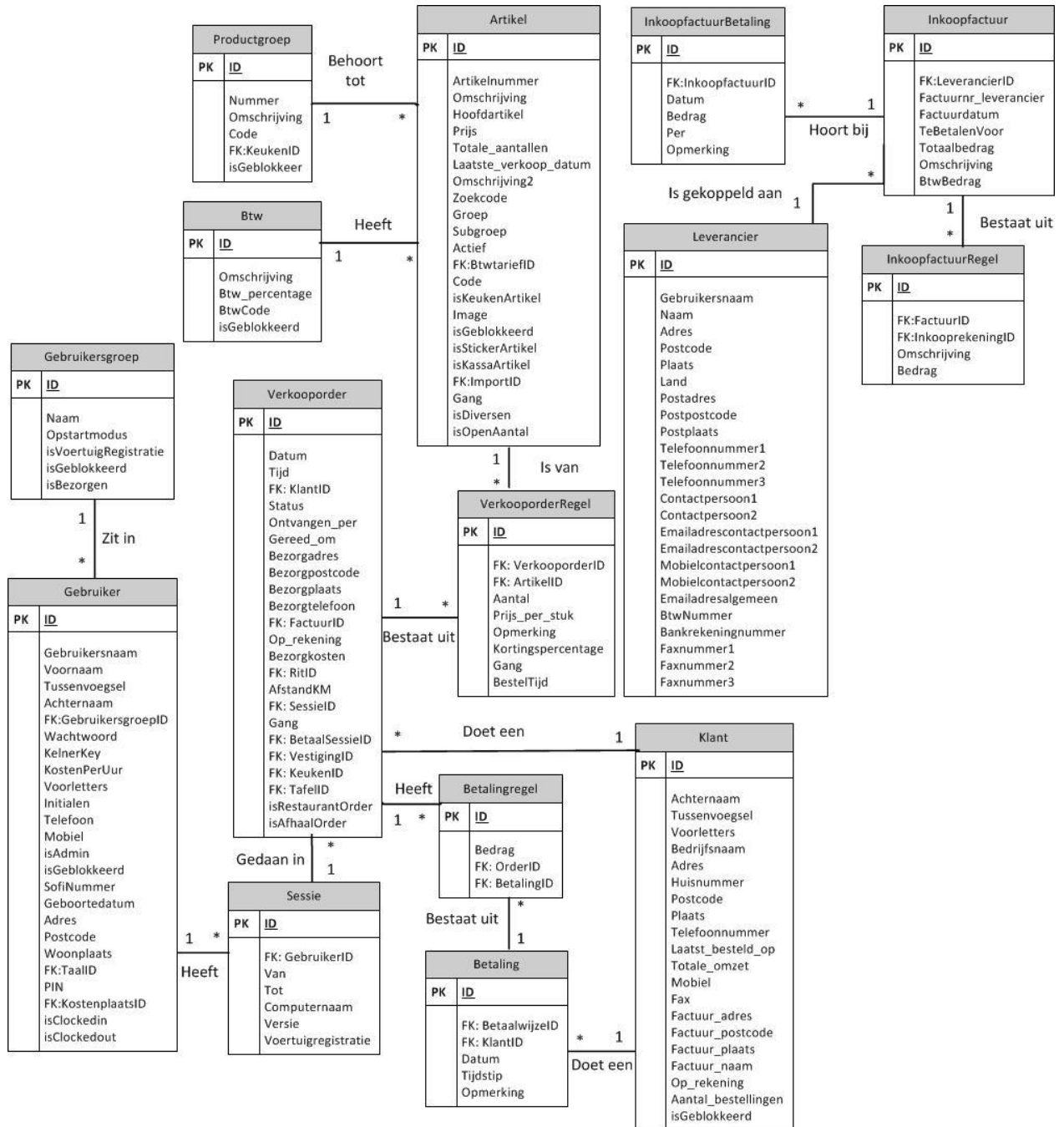
Een rapport van de mutaties. Er moet een begin en einddatum gekozen worden en een type mutatie. Van alle ingrediënten zal dan het aantal wat gemuteerd is om de gekozen mutatietype getoond worden.

Bijlage 6:

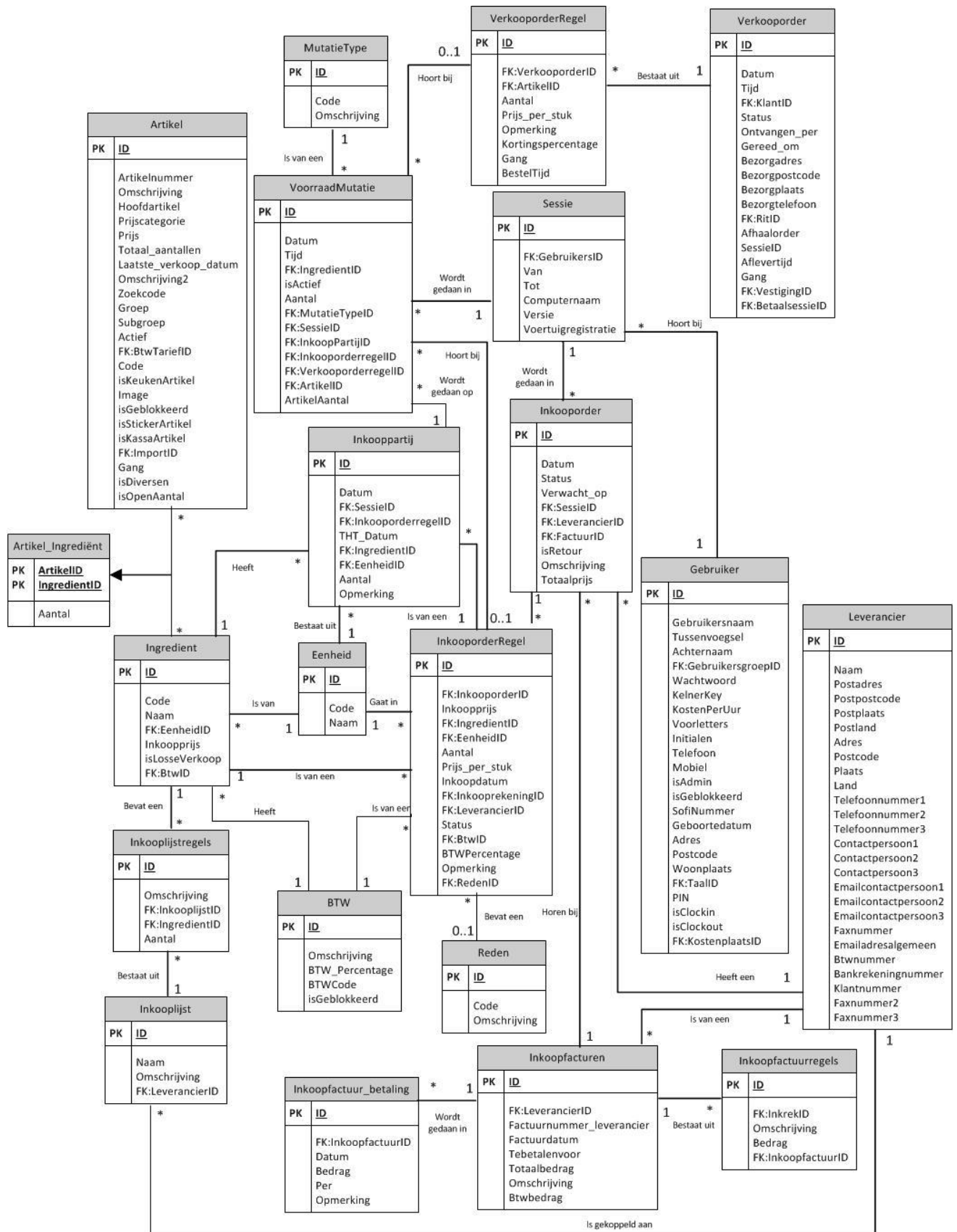
Klassendiagram

Database

Relevante tabellen huidige database:



Nieuwe situatie versie 2



Bijlage 7:

Klassendiagram

Applicatie

The background features a light blue gradient with three large, semi-transparent blue circles of varying sizes. Two thin blue lines intersect diagonally across the upper half of the page. A large blue circle is positioned in the bottom right corner, partially cut off by the edge.

Klassendiagram Applicatie

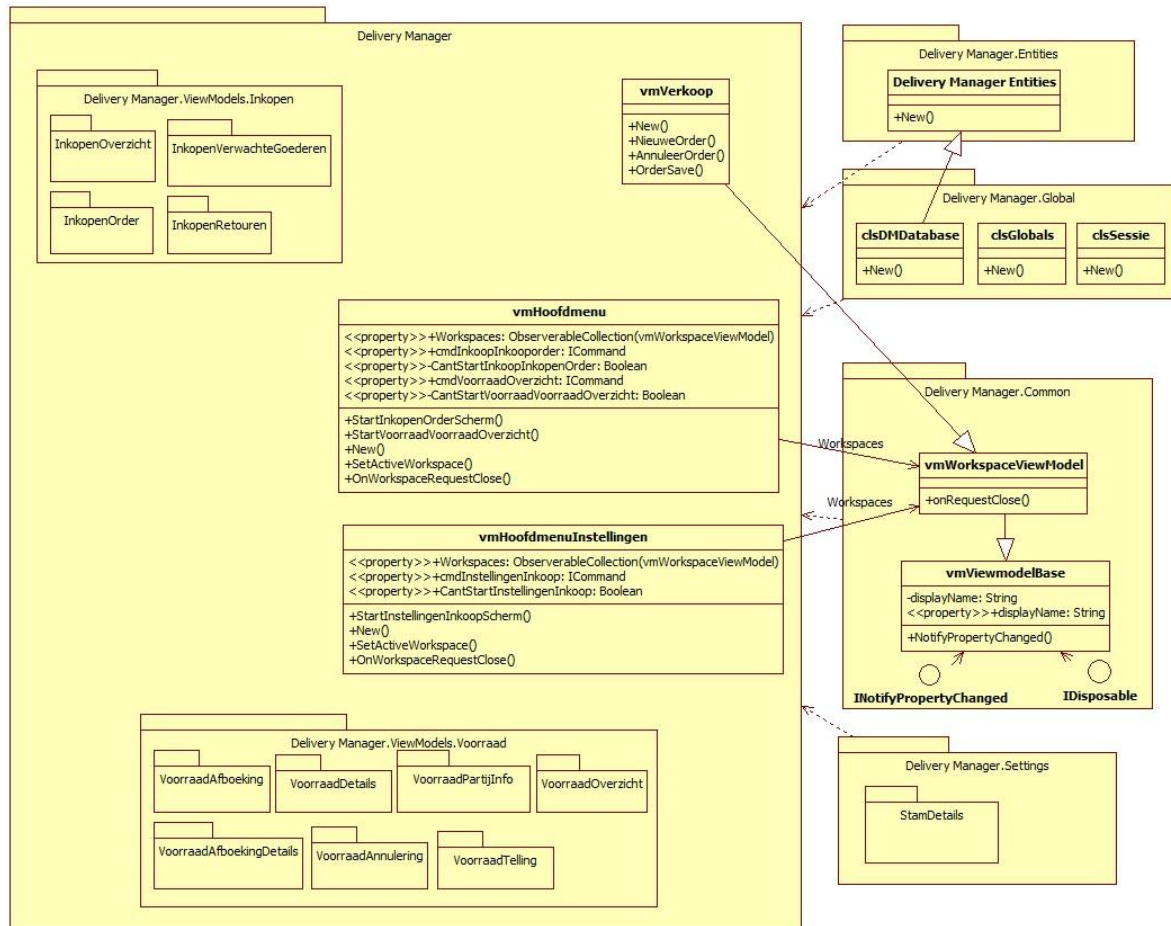
Versie 1

Kevin Hendriks

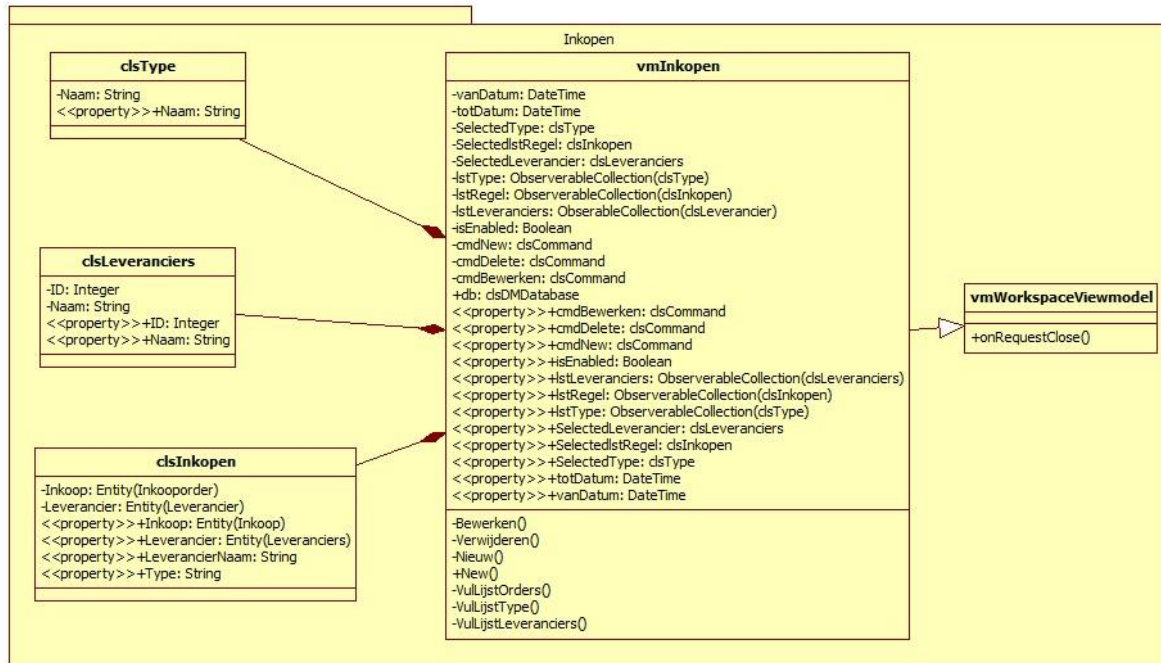
Inhoud

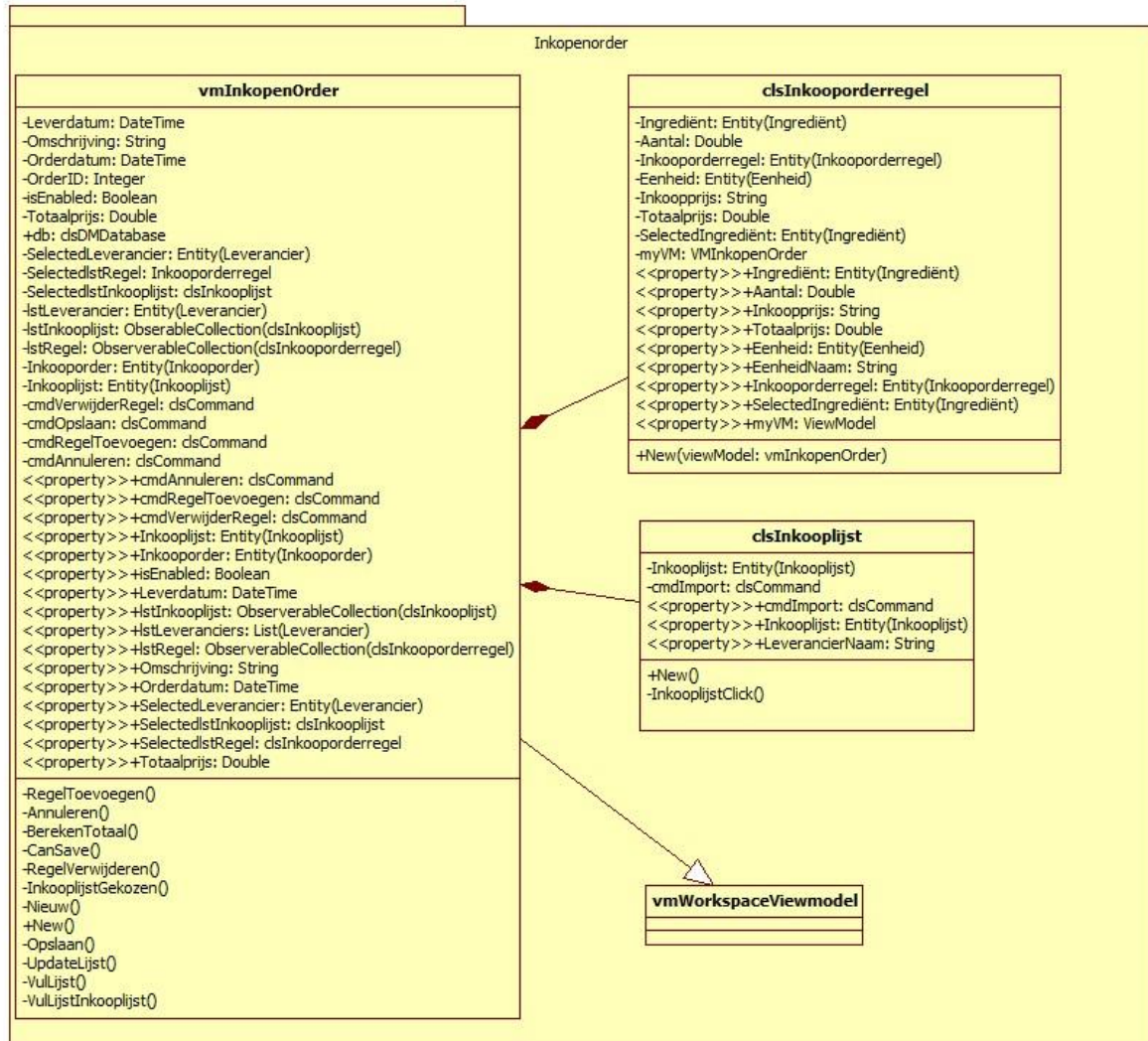
1. Delivery Manager Overzicht	3
2. Delivery Manager: Inkopen	4
3. Delivery Manager: Voorraad	8
4. Delivery Manager: Instellingen.....	13

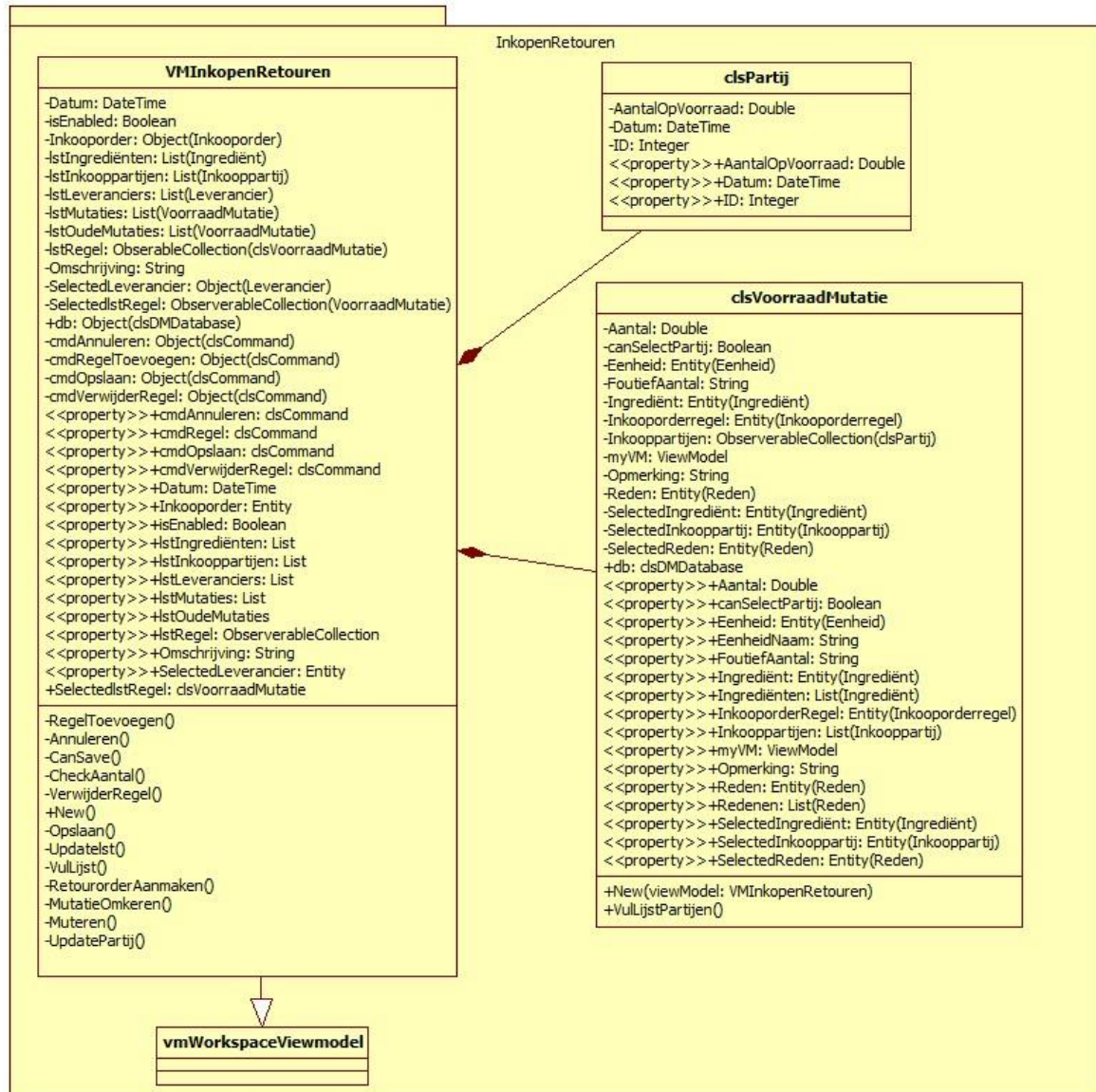
1. Delivery Manager Overzicht

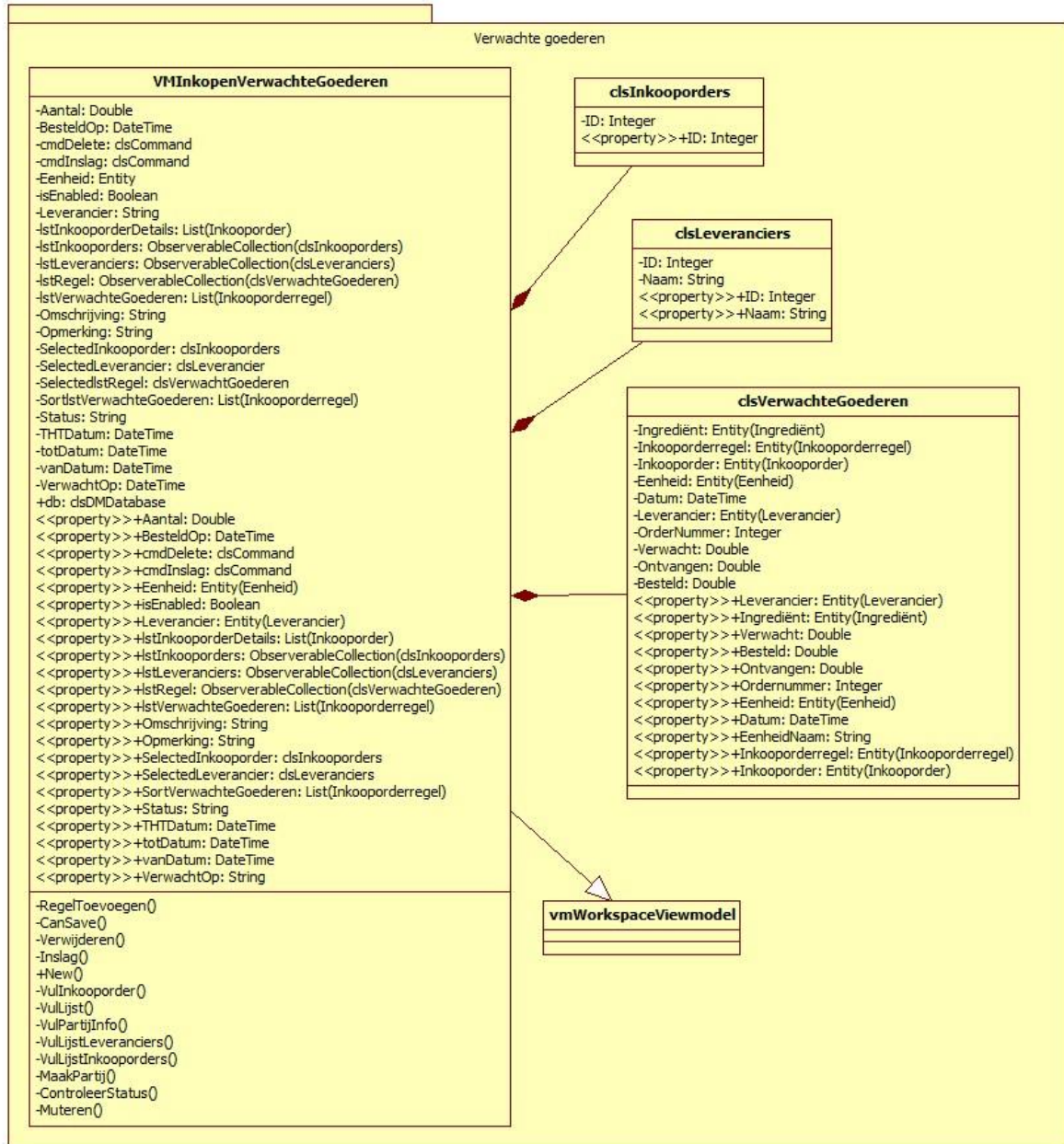


2. Delivery Manager: Inkopen

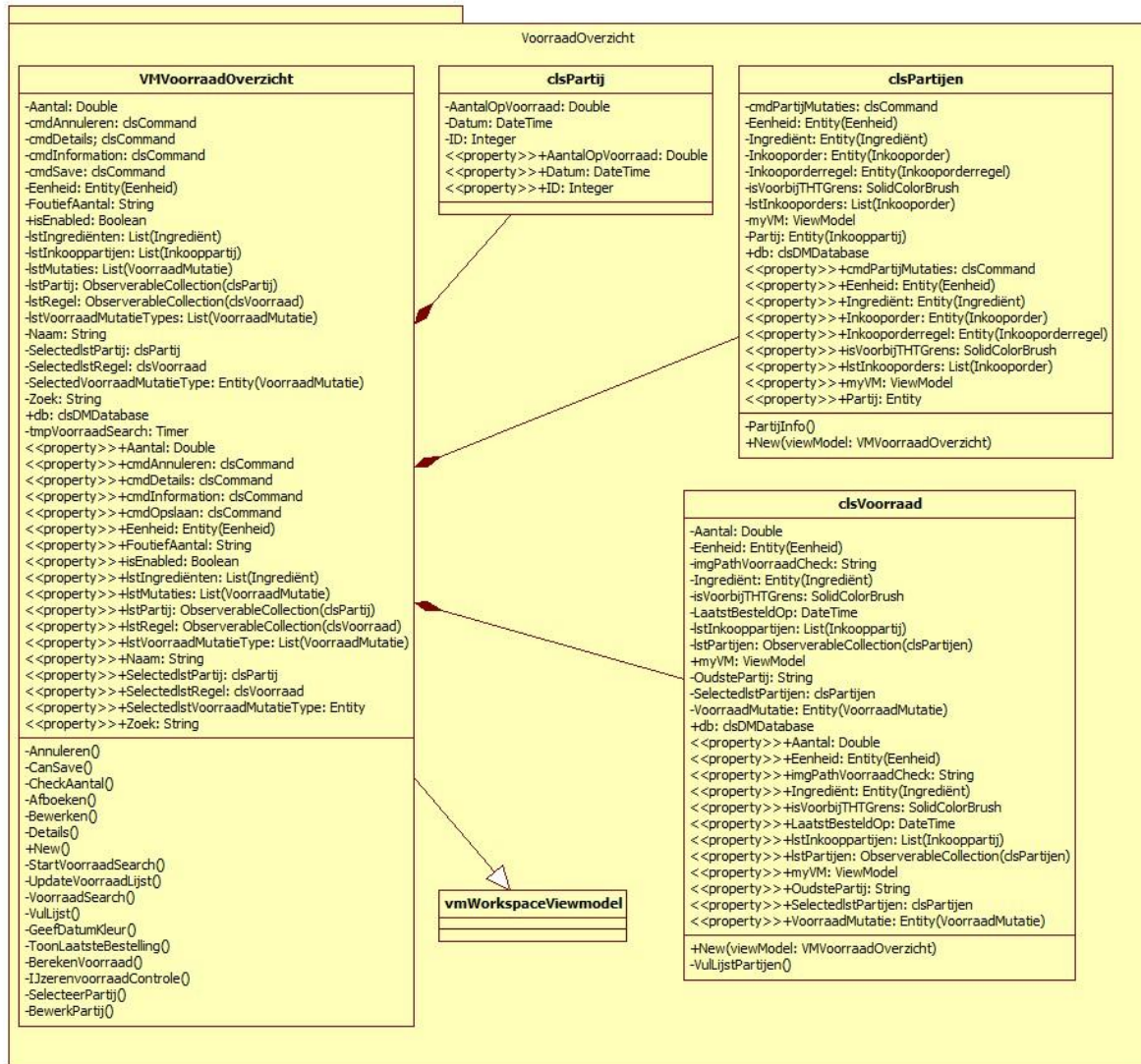


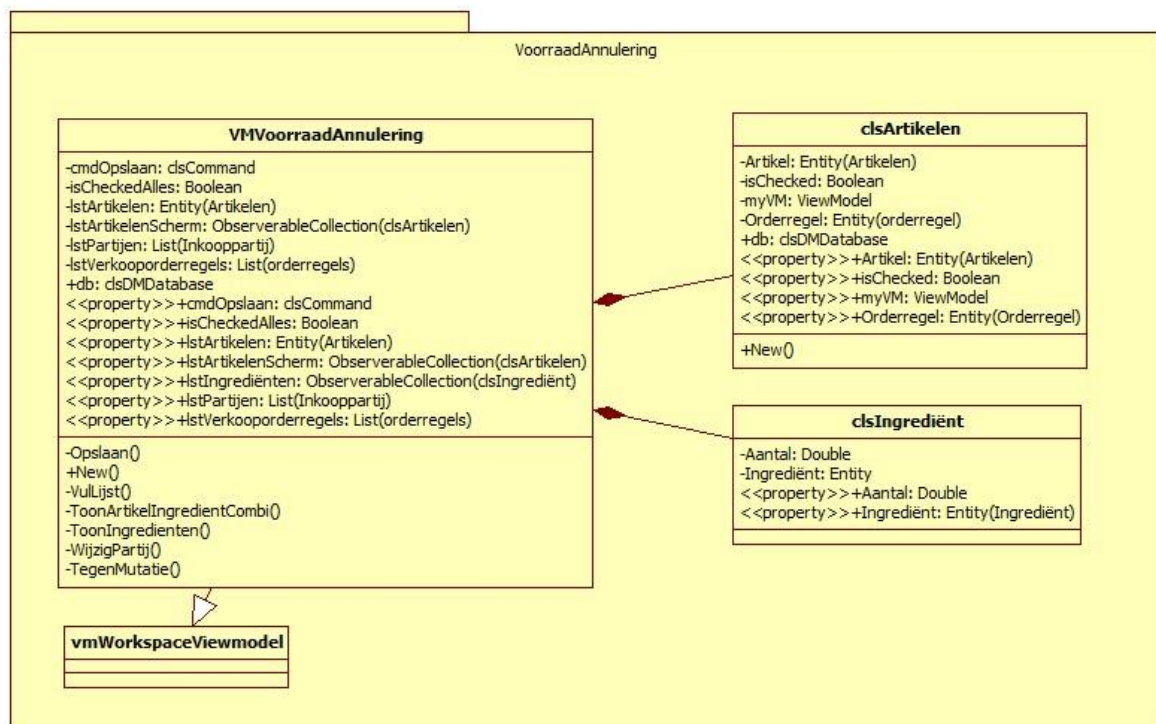
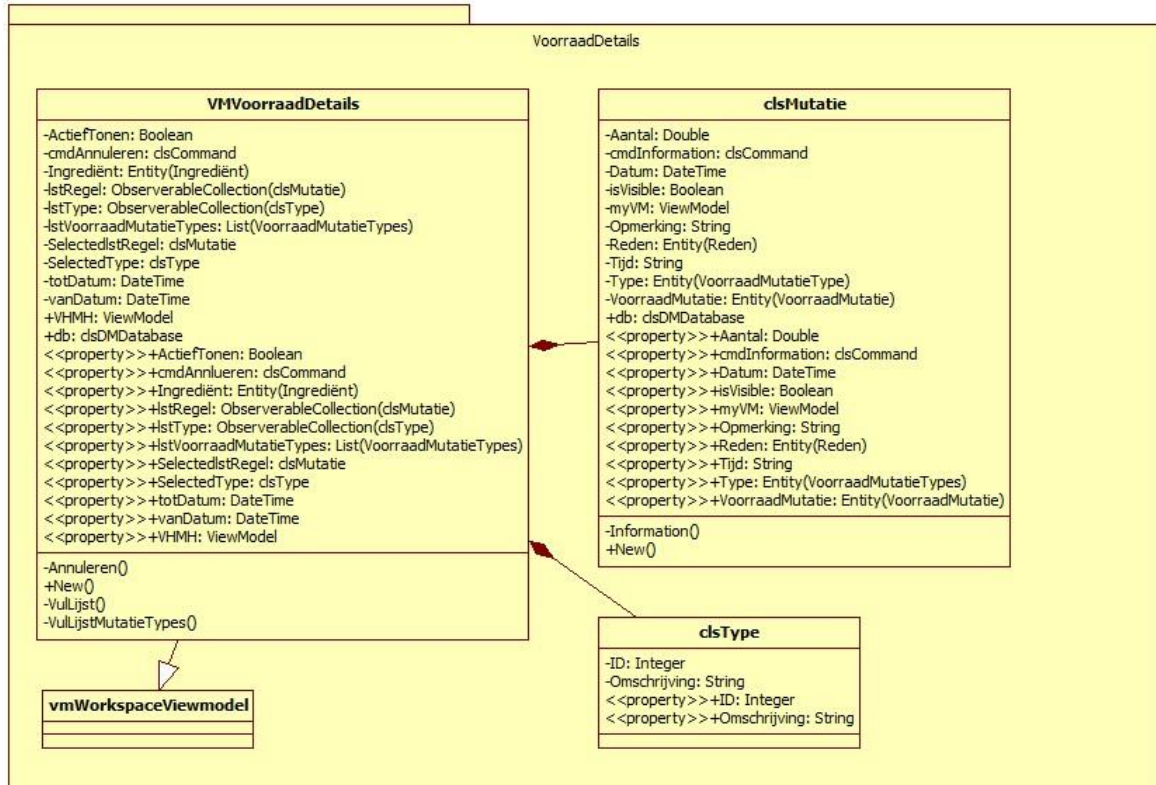


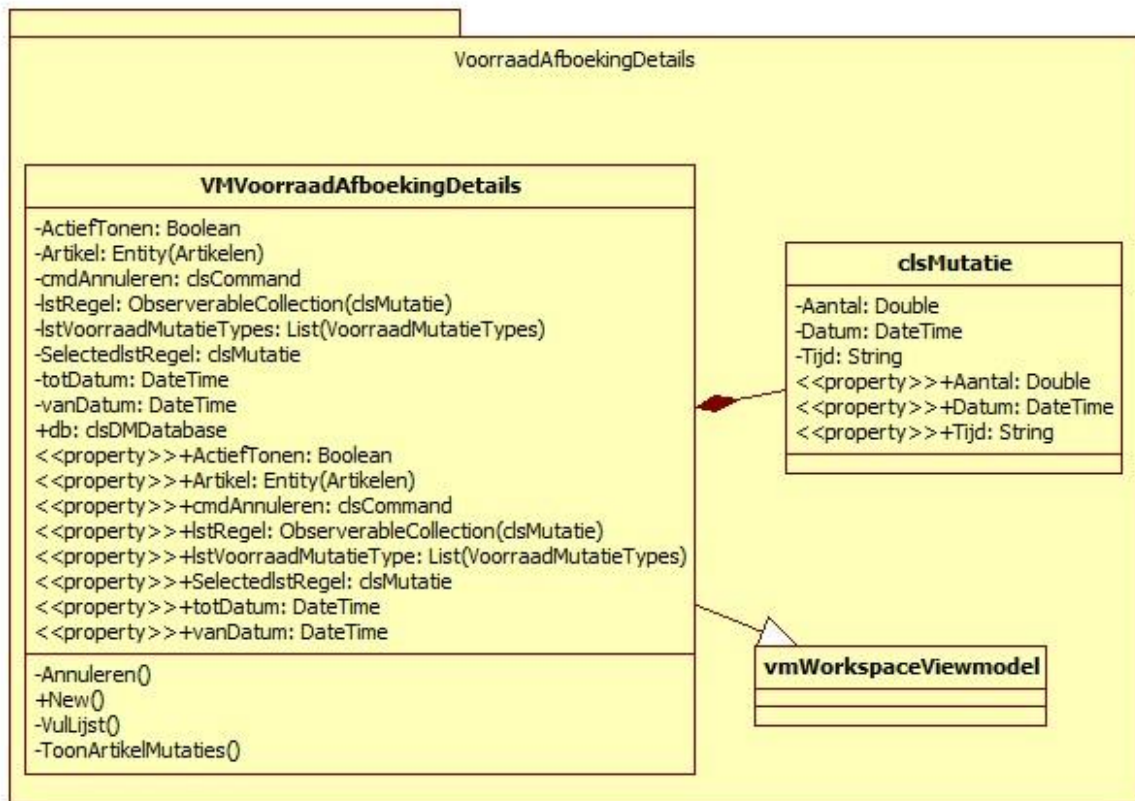
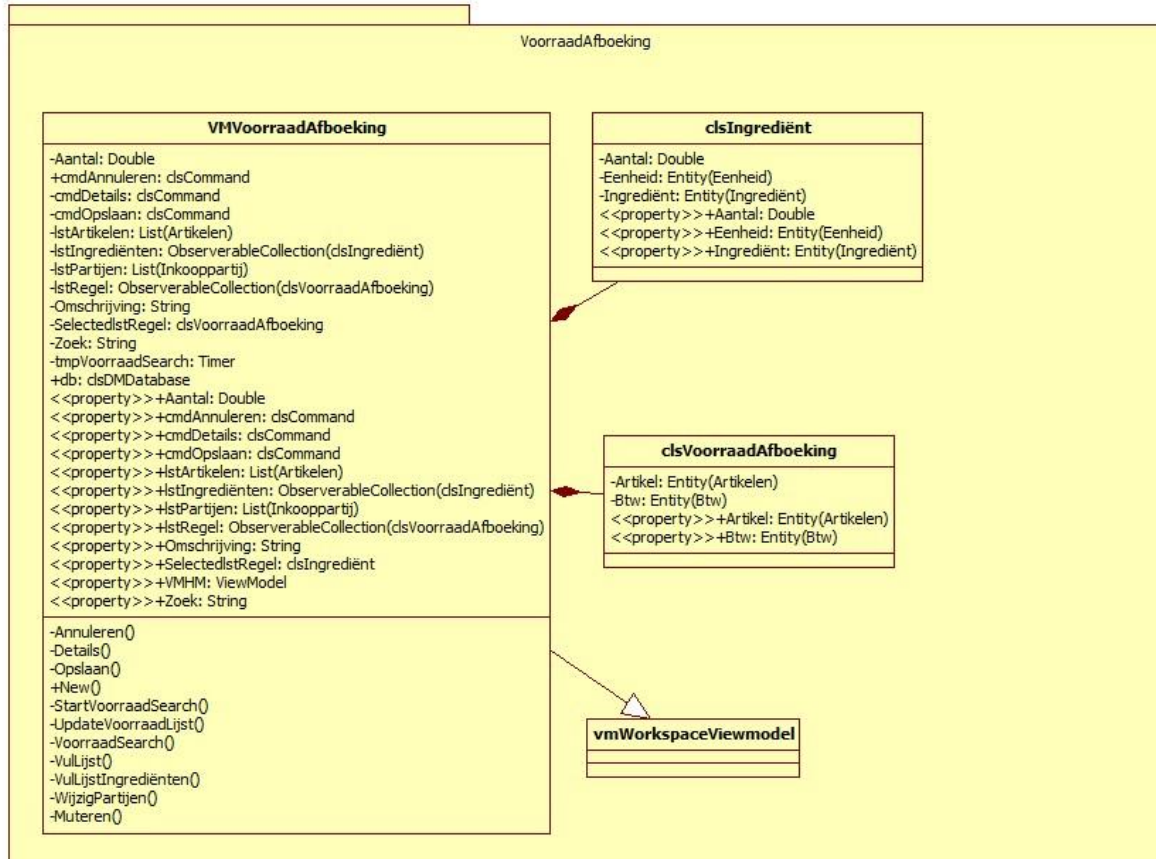


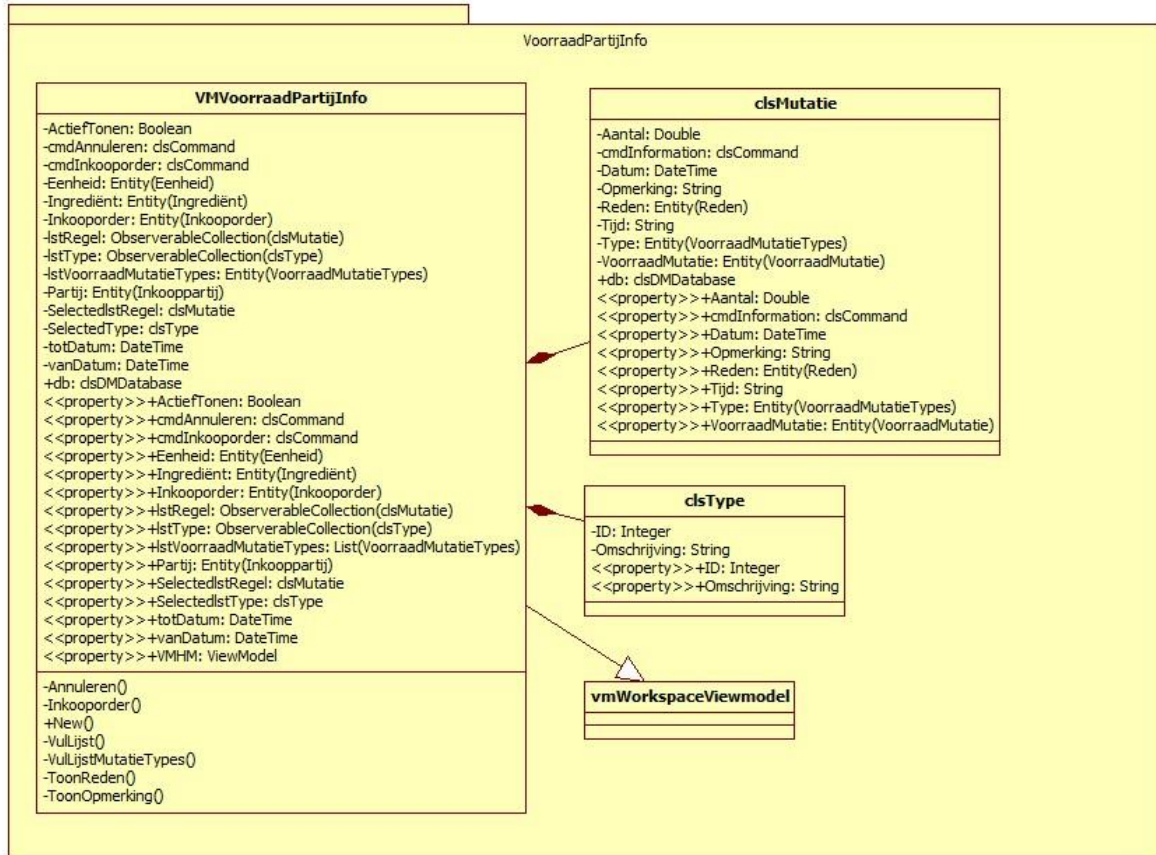


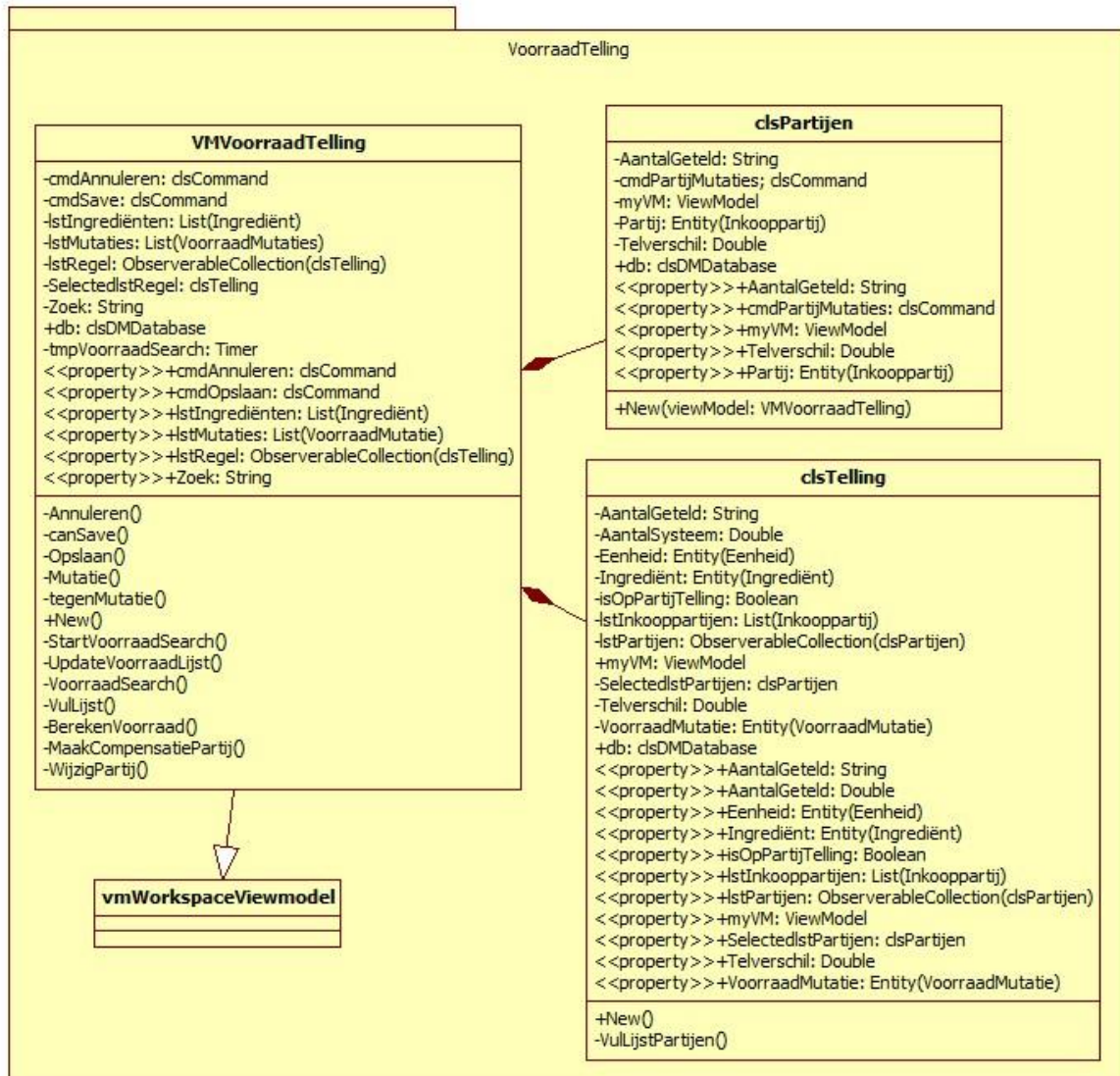
3. Delivery Manager: Voorraad



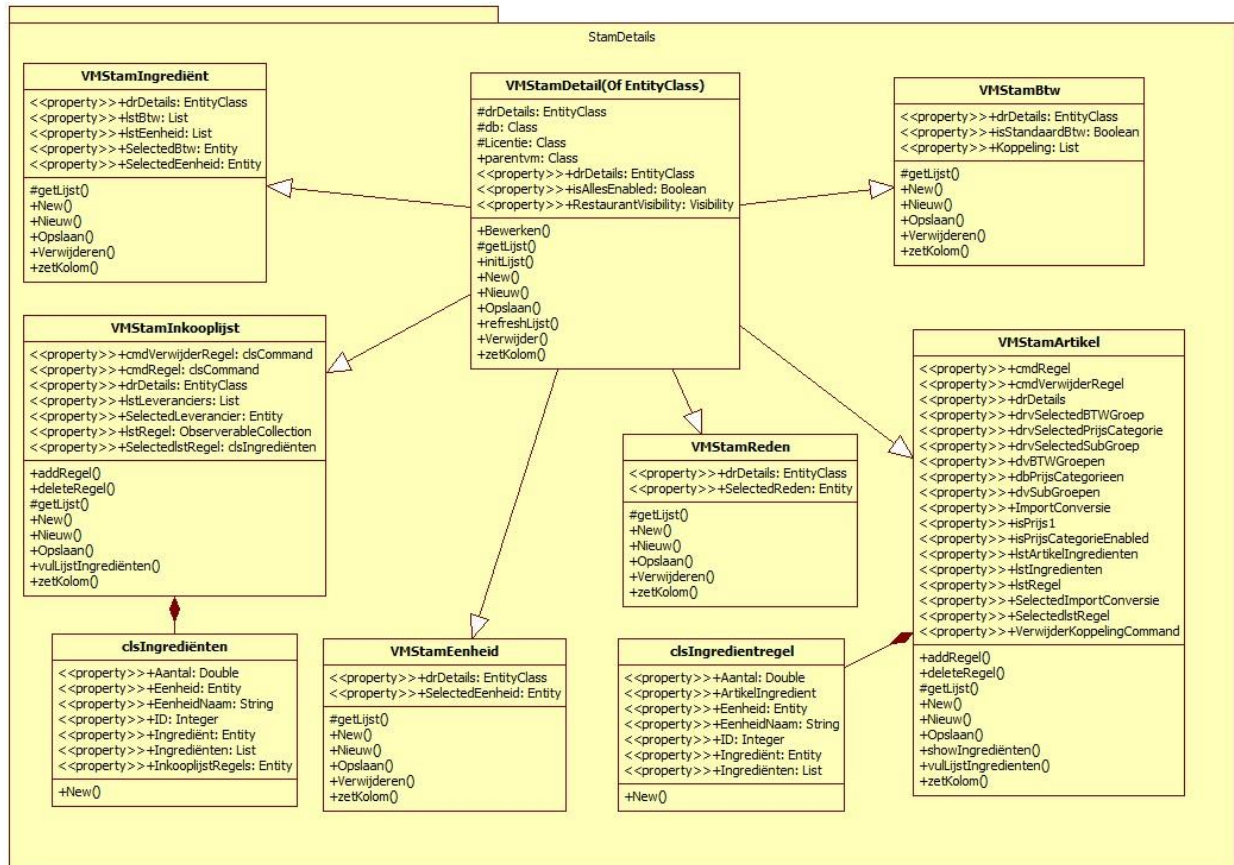








4. Delivery Manager: Instellingen



Bijlage 8:

Sequentie

diagrammen



Sequentie Diagrammen

Versie 2

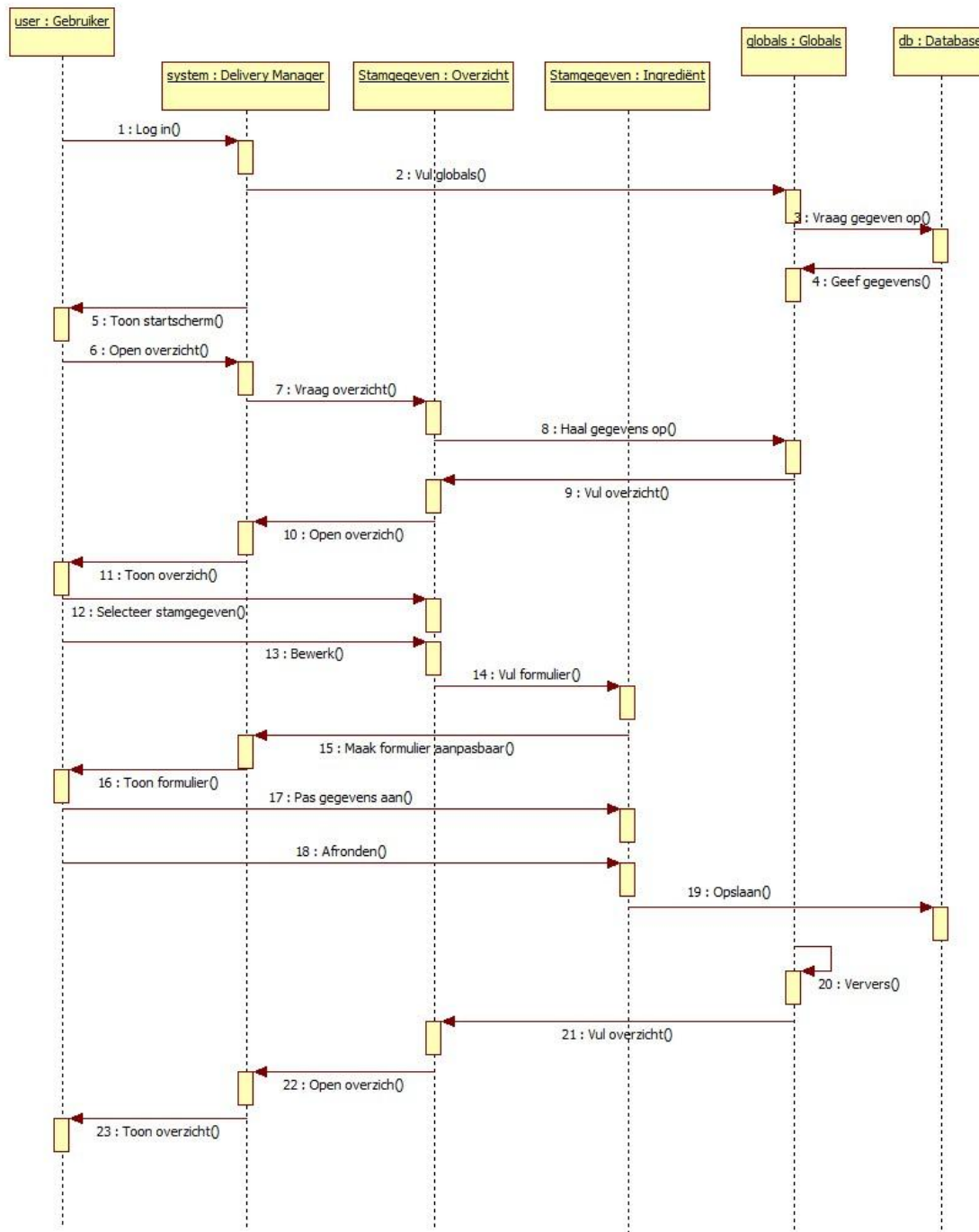
Kevin Hendriks

Inhoud

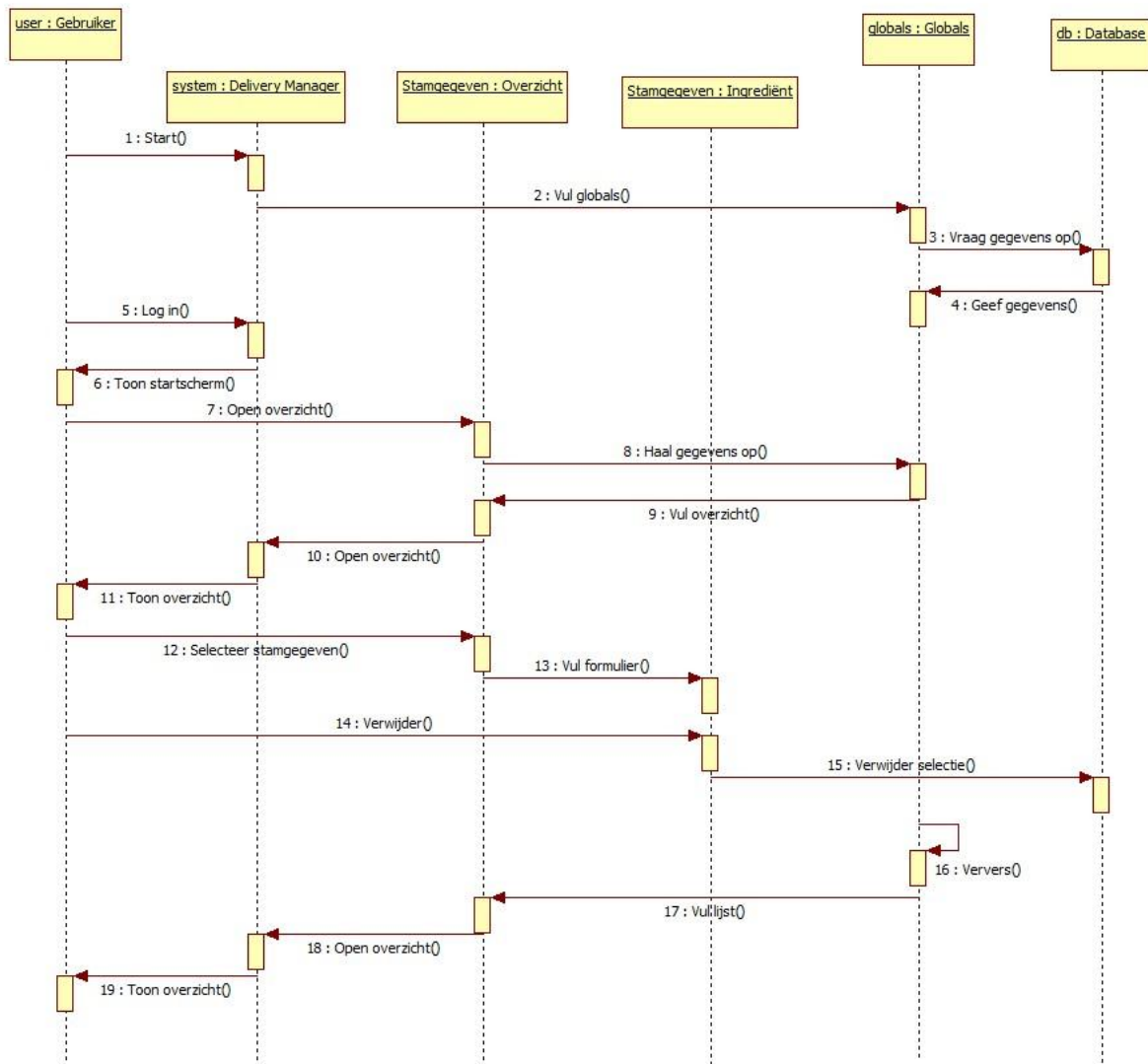
1. Stamgegevens.....	3
1.1 Stamgegevens(ingrediënt, eenheid, reden) aanpassen	3
1.2 Stamgegevens(ingrediënt, eenheid, reden) verwijderen.....	4
1.3 Stamgegevens inkooplijst.....	5
1.4 Artikel- Ingrediënt koppeling	6
2. Inkopen	7
2.1 Inkooporder invoeren.....	7
2.2 Inkooporder verwijderen.....	8
2.3 Inslag verwachte goederen	9
2.4 Retourorder aanmaken	11
3. Voorraad	13
3.1 Ingrediënt afboeken	13
3.2 Mutatiedetails ingrediënt	15
3.3 Mutatiedetails partij.....	16
3.4 Voorraad telling	17
3.5 Artikel afboeken	19
4. Verkoop.....	21
4.1Verkooporder aanmaken.....	21
4.2 Verkooporder annuleren	23

1. Stamgegevens

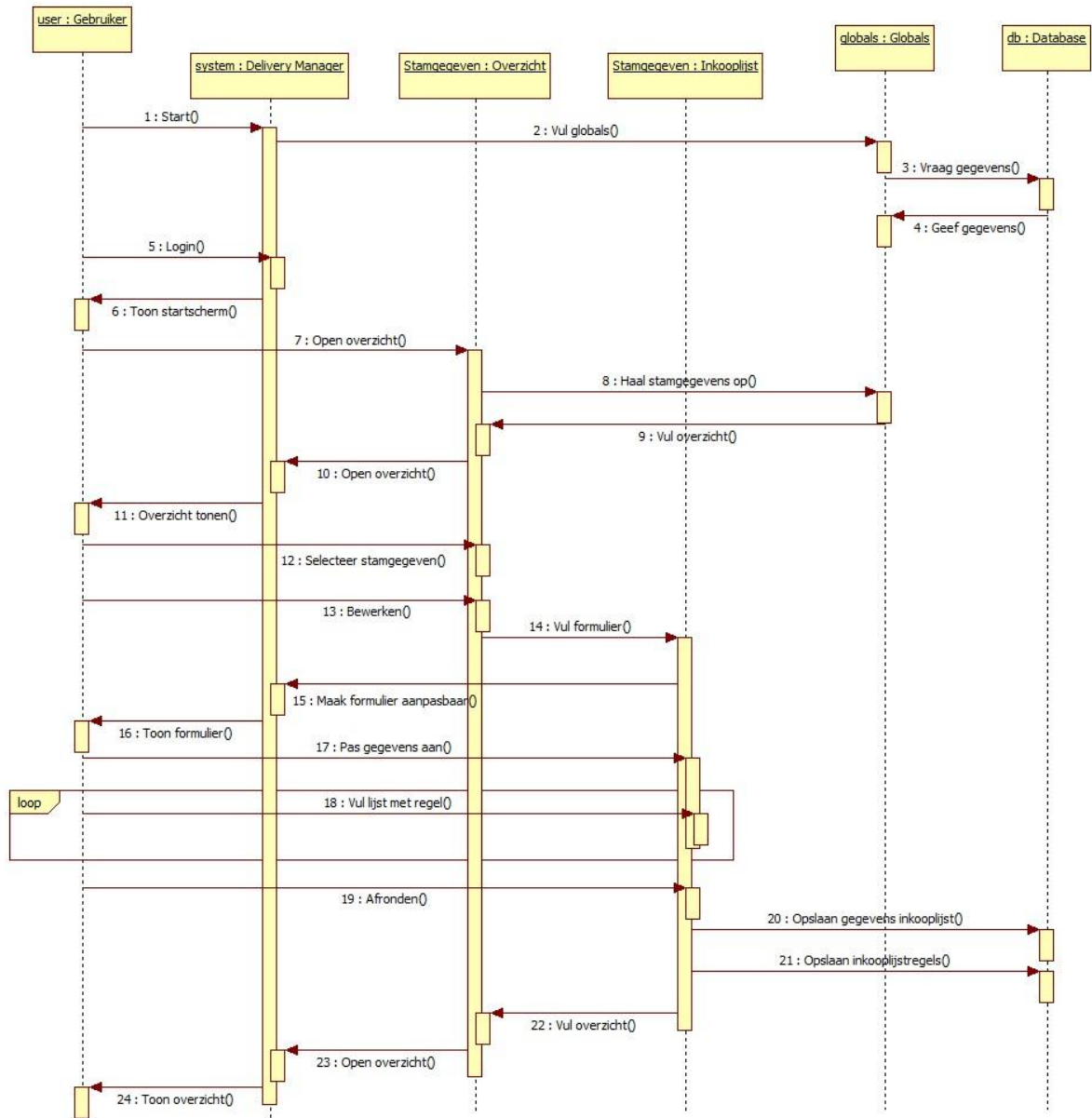
1.1 Stamgegevens(ingrediënt, eenheid, reden) aanpassen



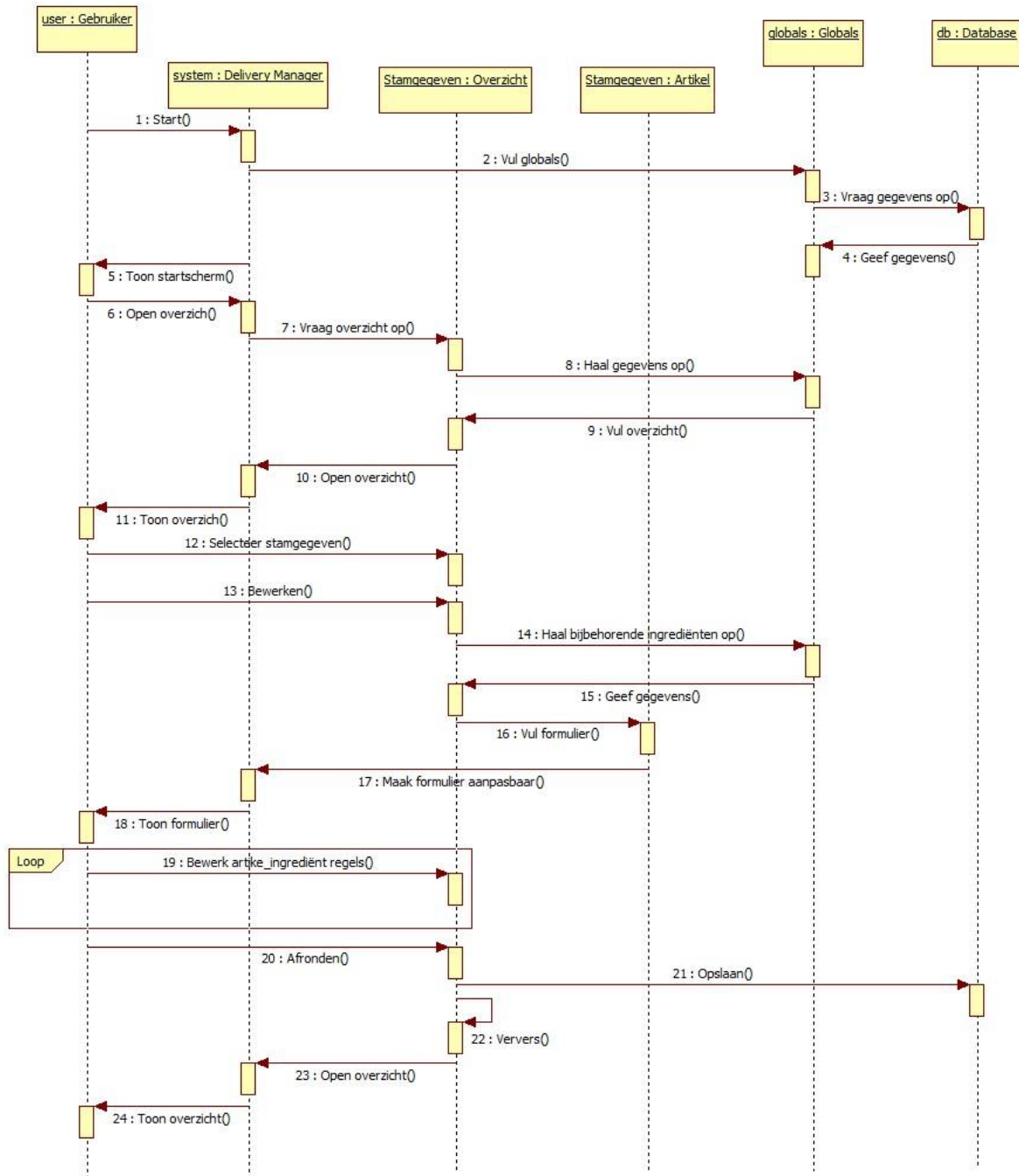
1.2 Stamgegevens(ingrediënt, eenheid, reden) verwijderen



1.3 Stamgegevens inkooplijst

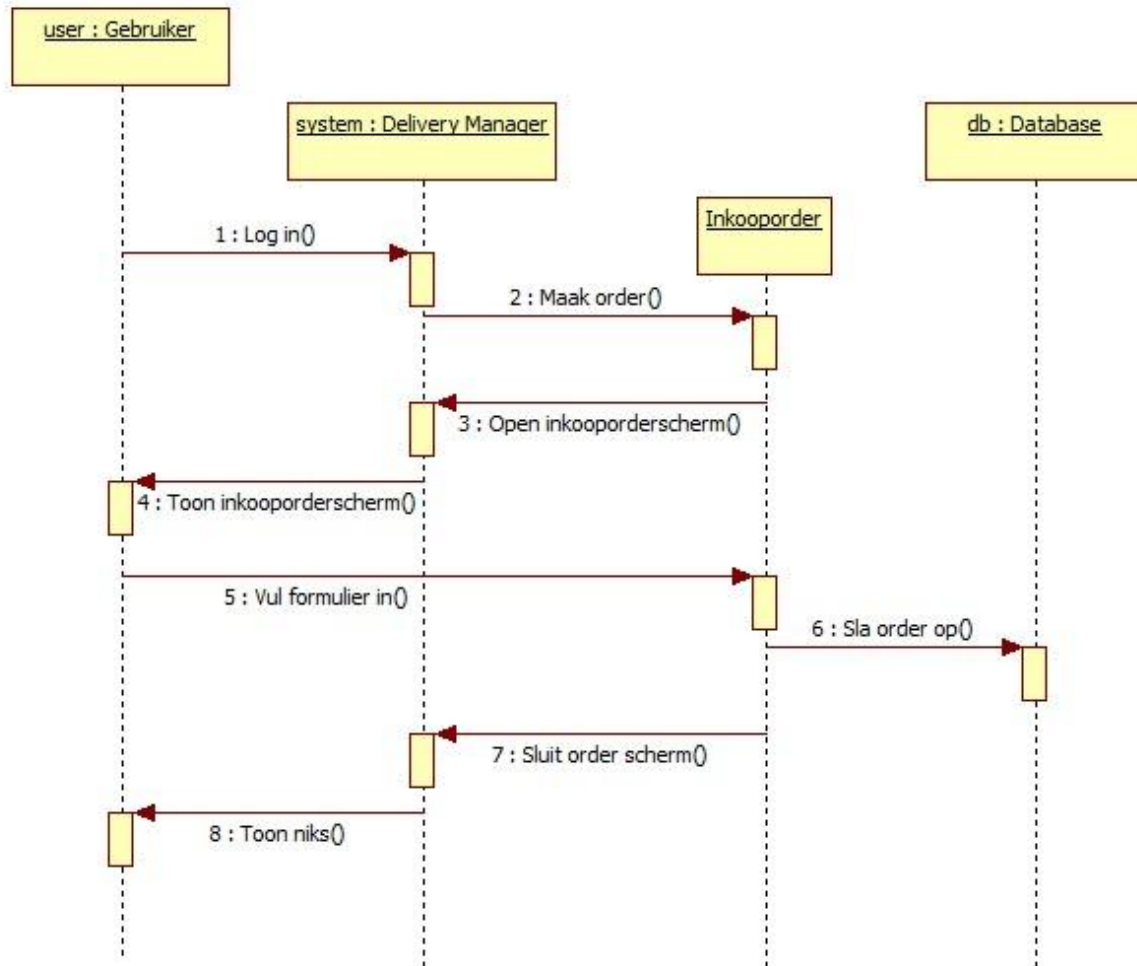


1.4 Artikel- Ingrediënt koppeling

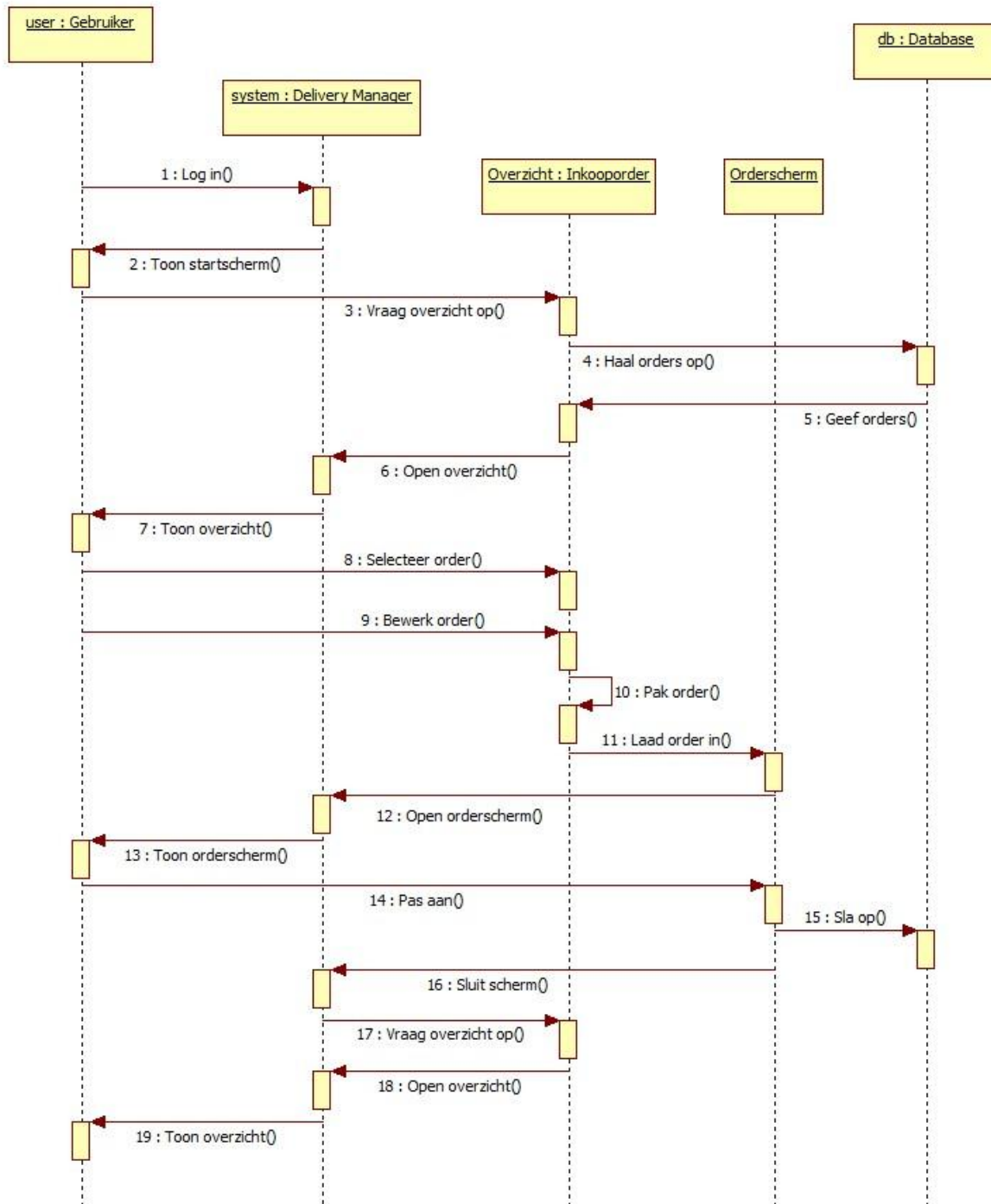


2. Inkopen

2.1 Inkooporder invoeren

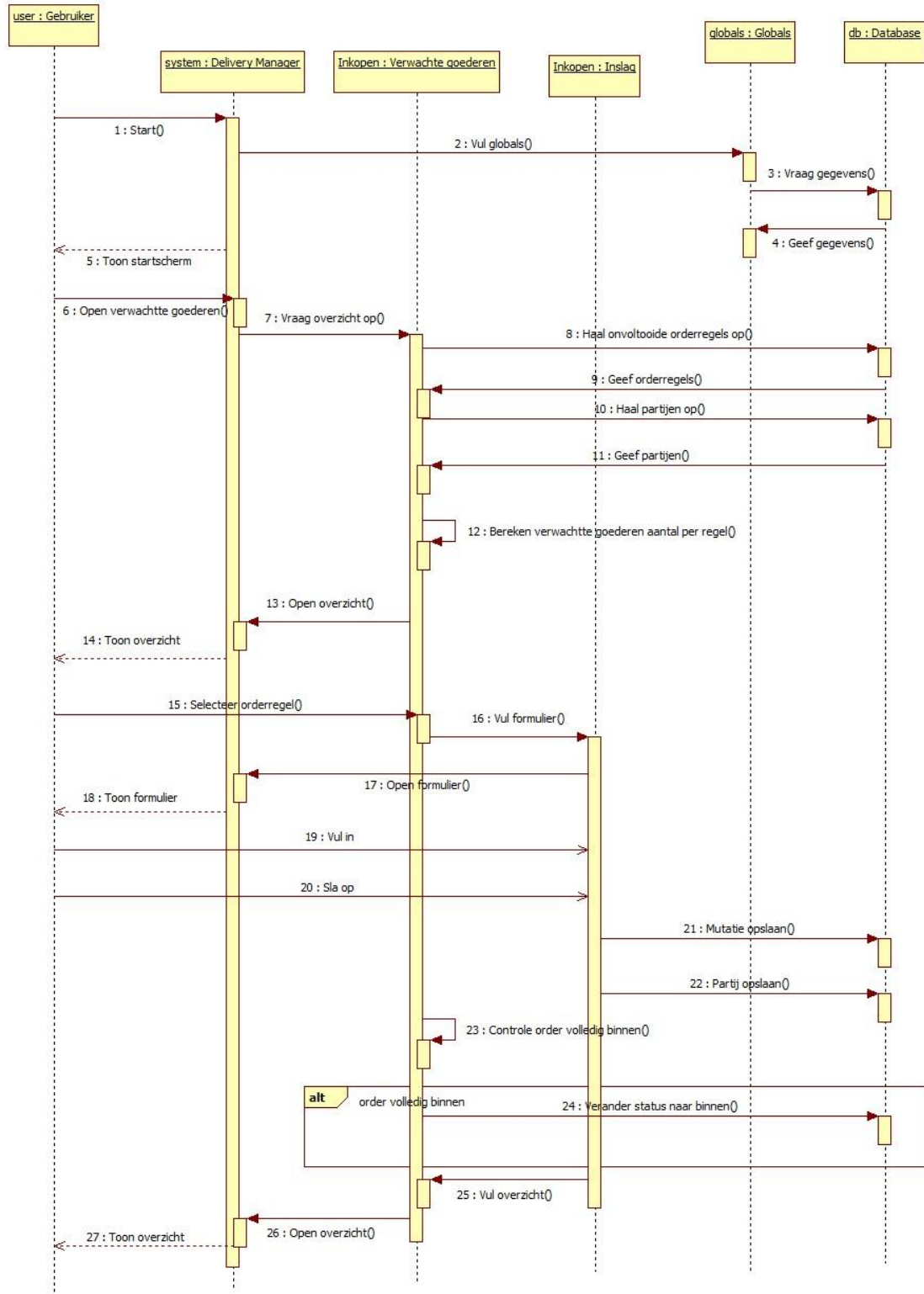


2.2 Inkooporder verwijderen

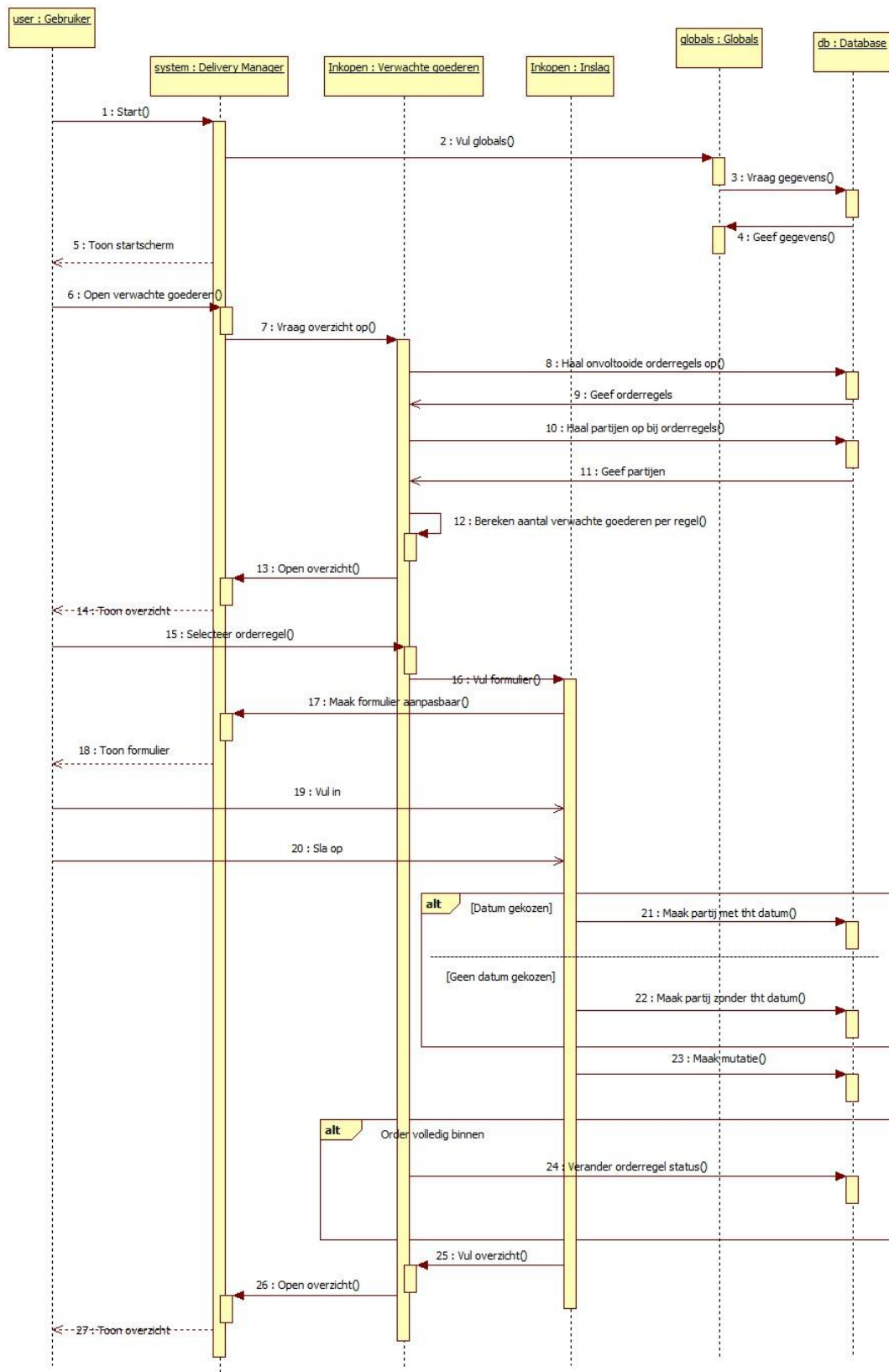


2.3 Inslag verwachte goederen

Versie 1

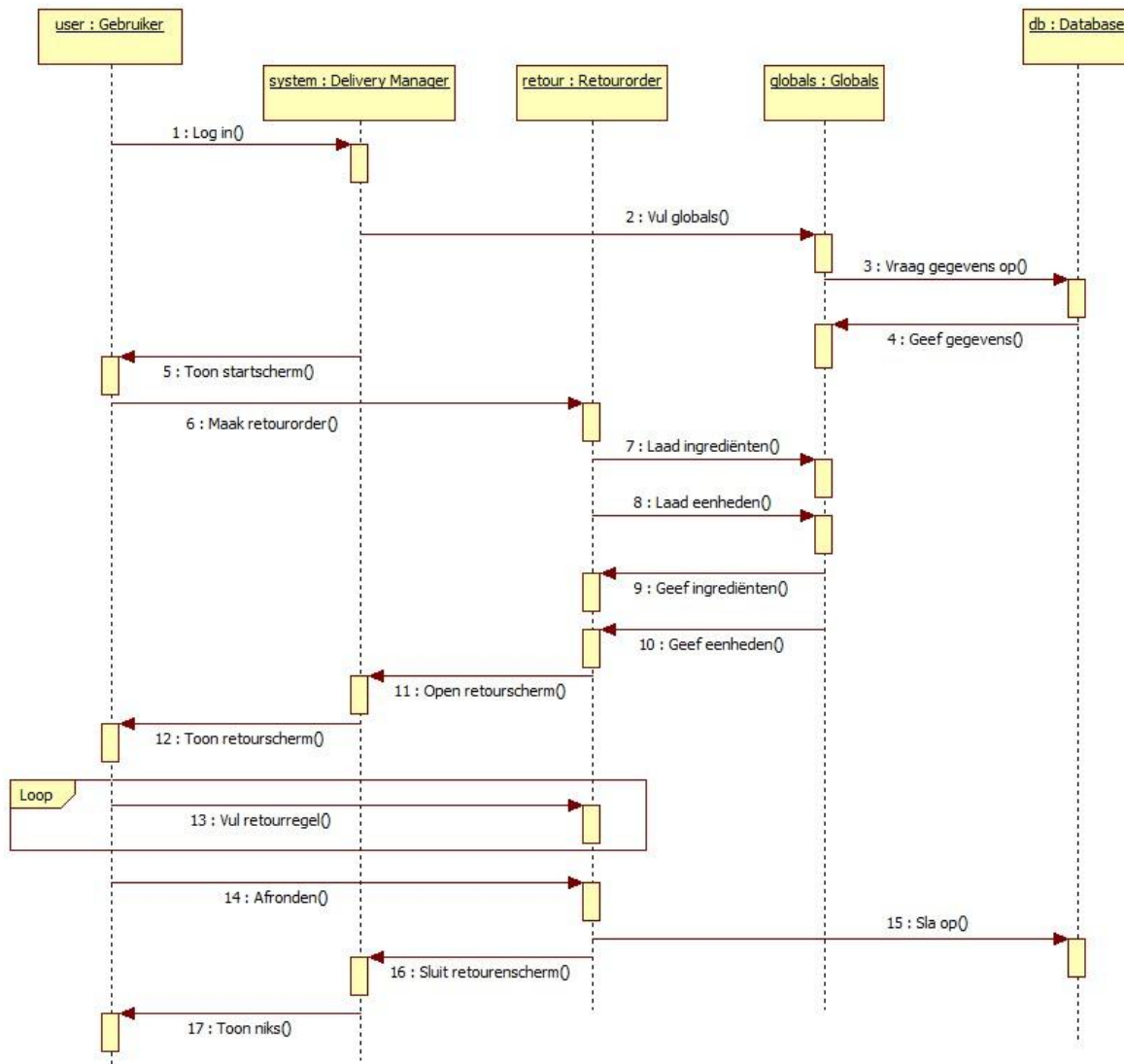


Versie 2

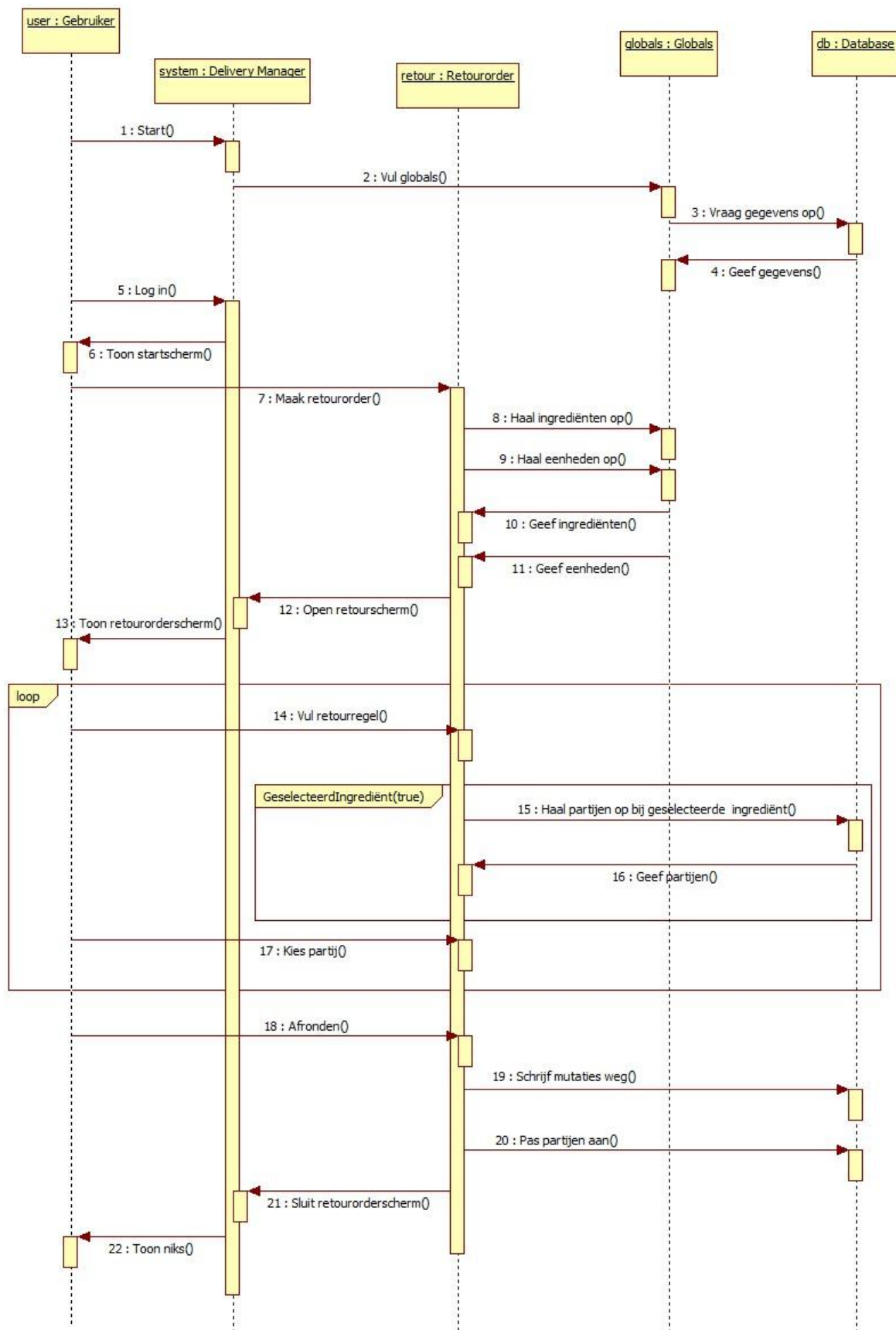


2.4 Retourorder aanmaken

Versie1

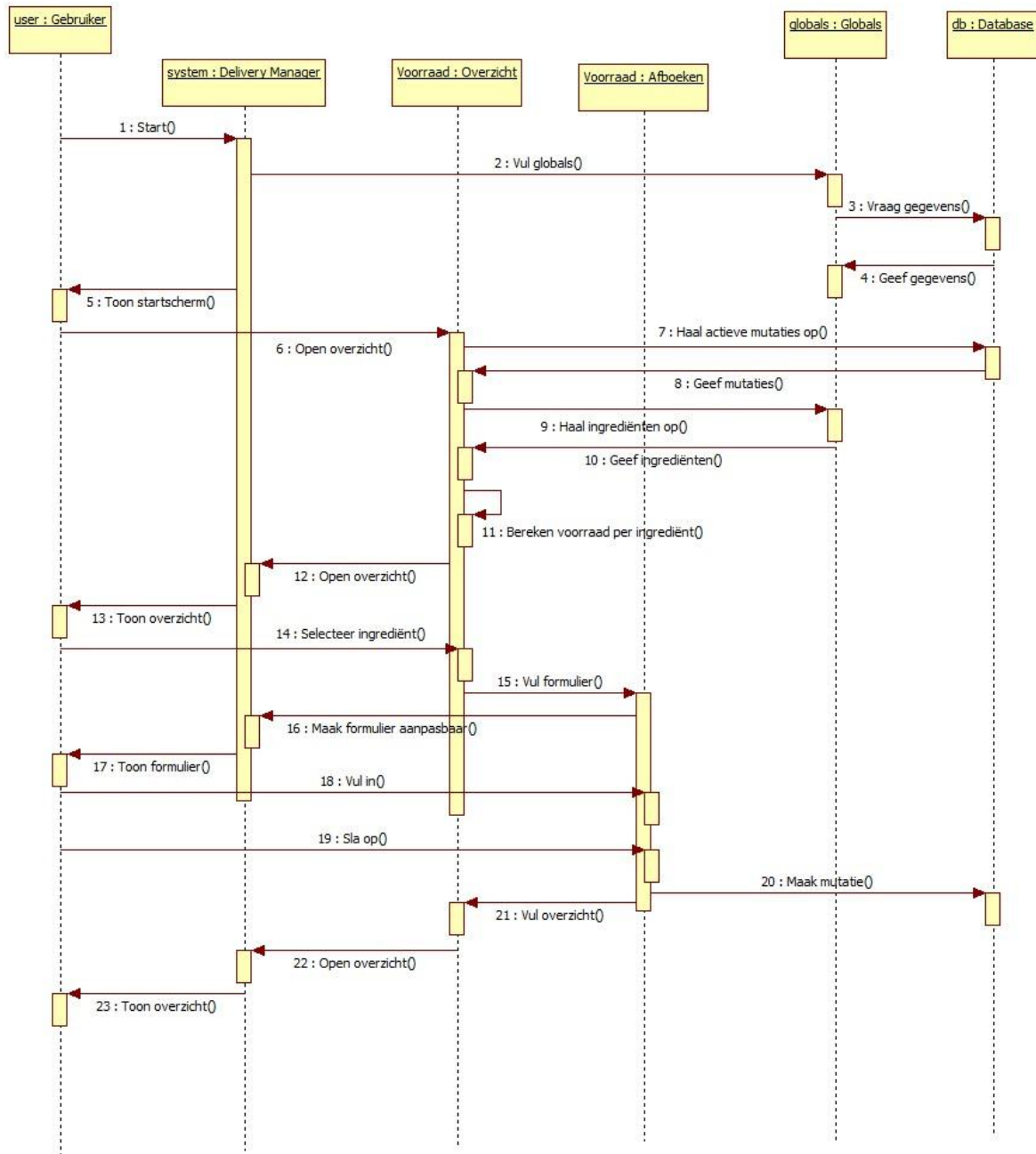


Versie2

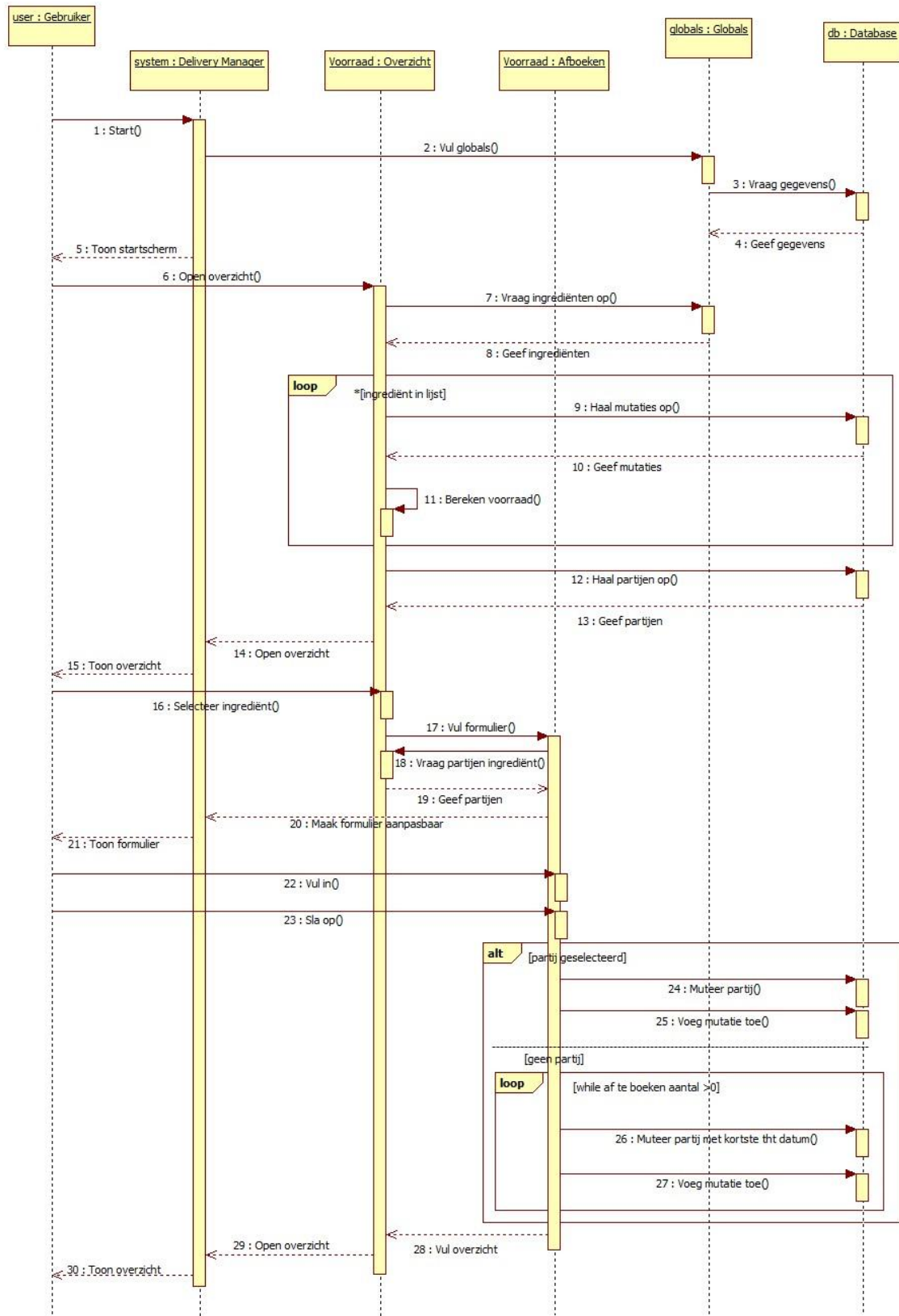


3. Voorraad

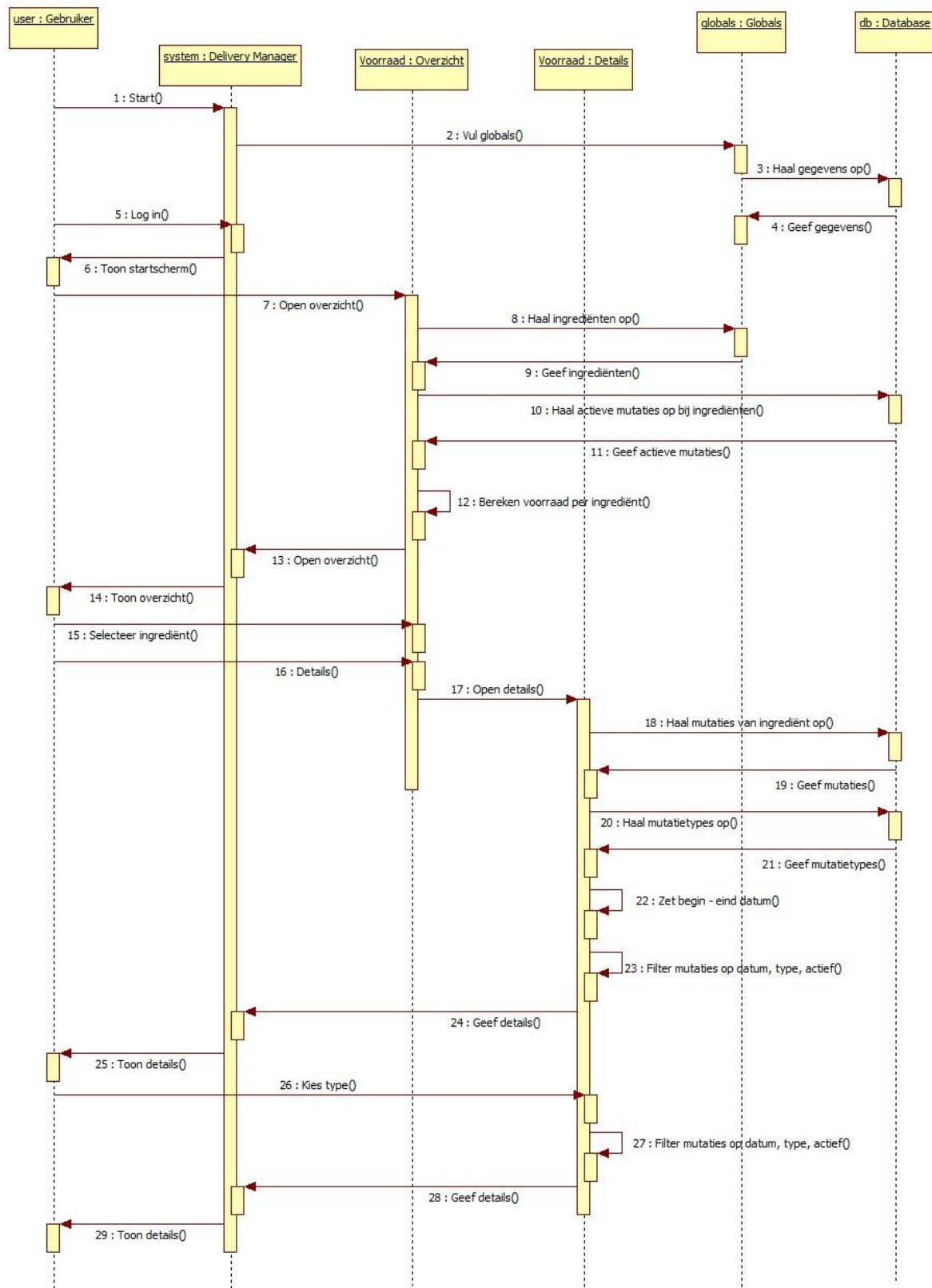
3.1 Ingrediënt afboeken



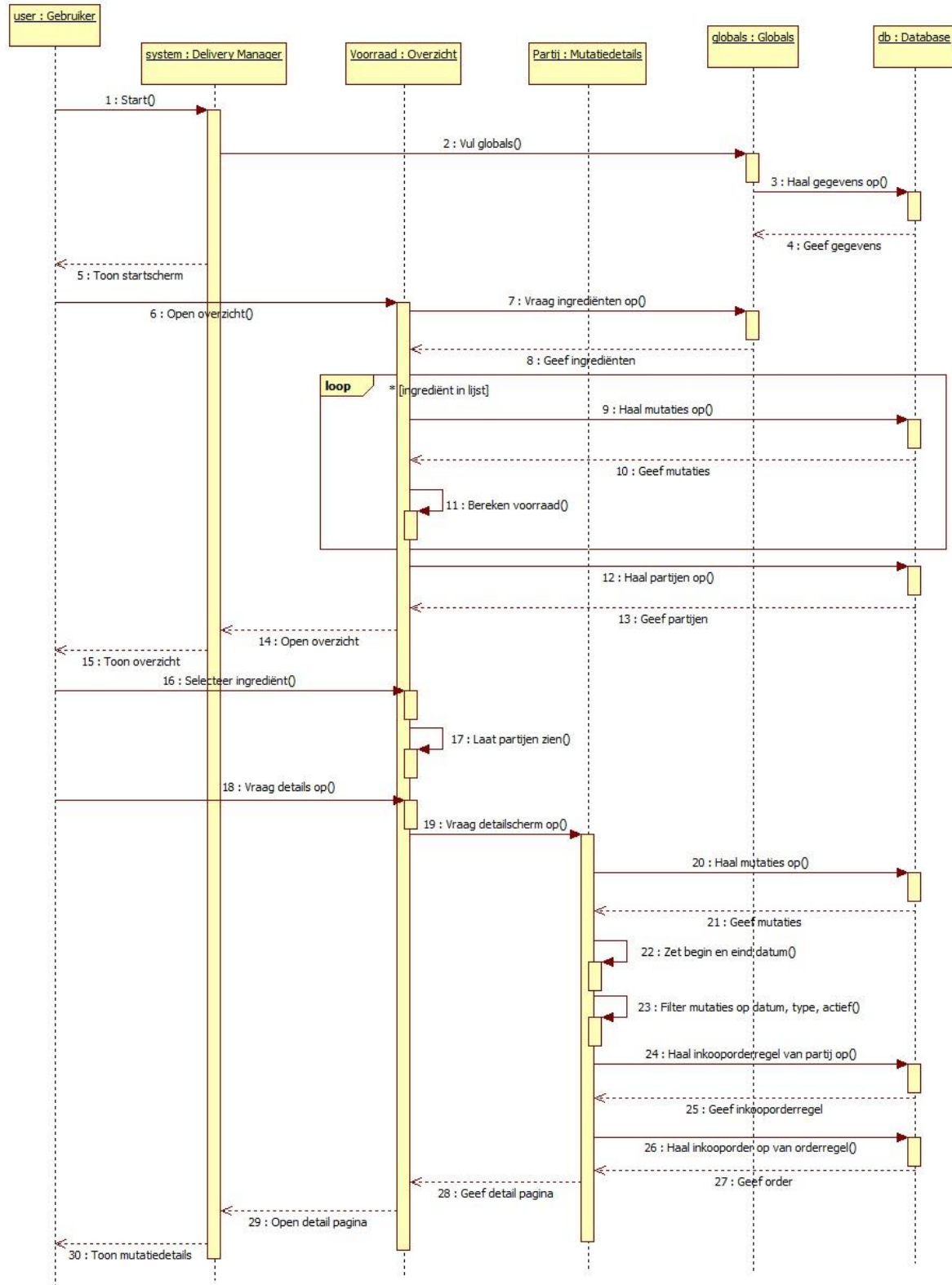
Versie 2



3.2 Mutatiedetails ingrediënt

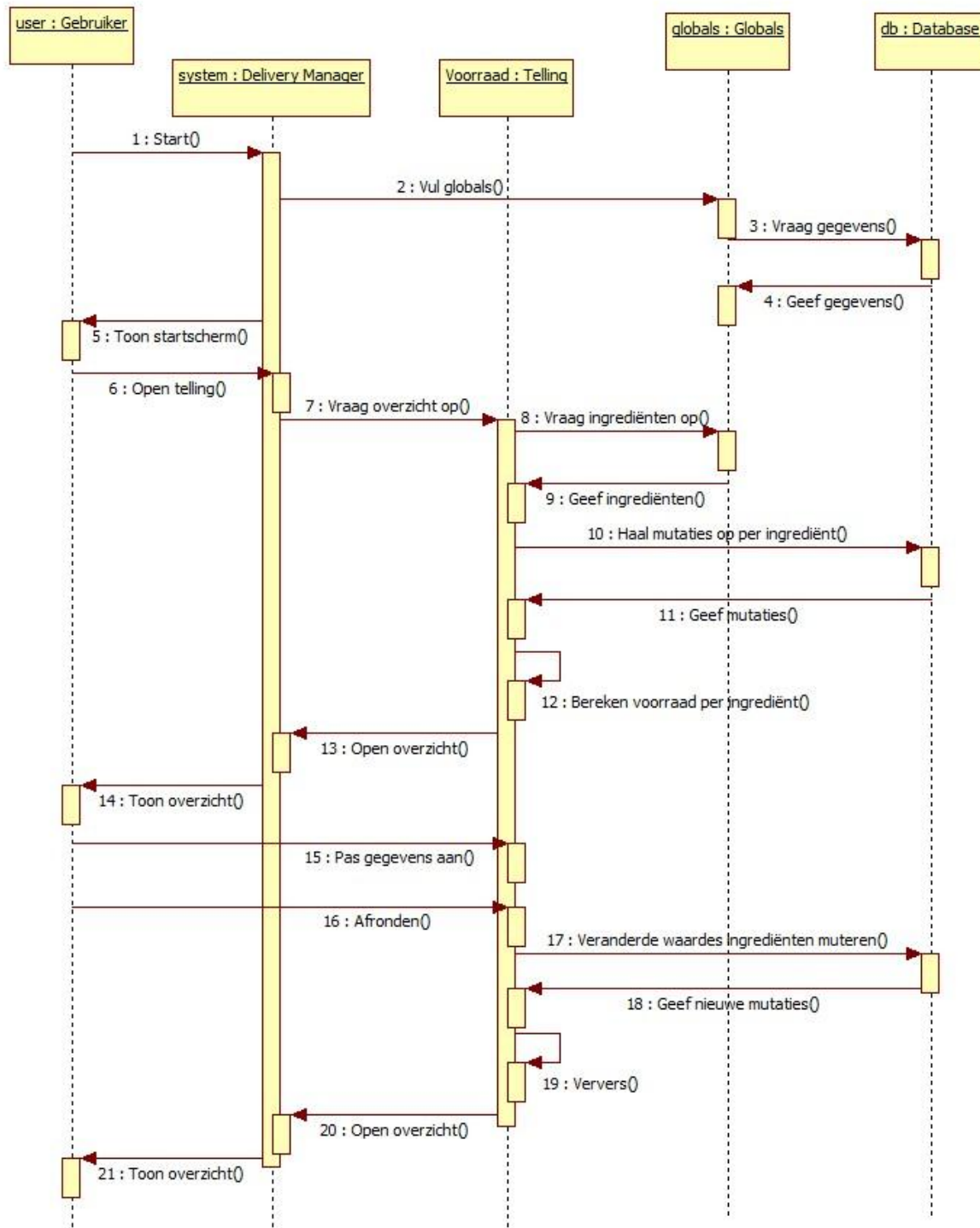


3.3 Mutatiedetails partij

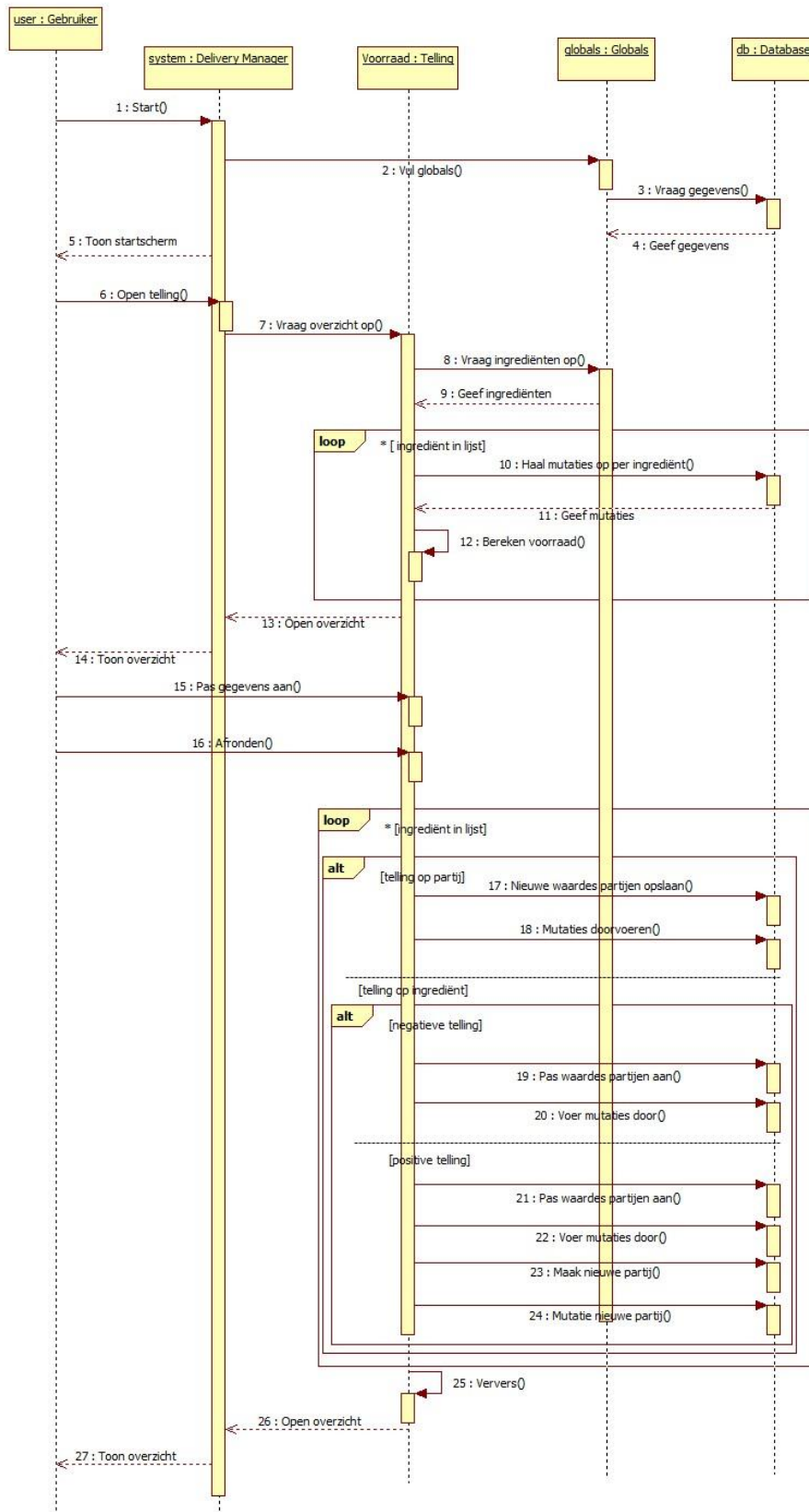


3.4 Voorraad telling

Versie 1

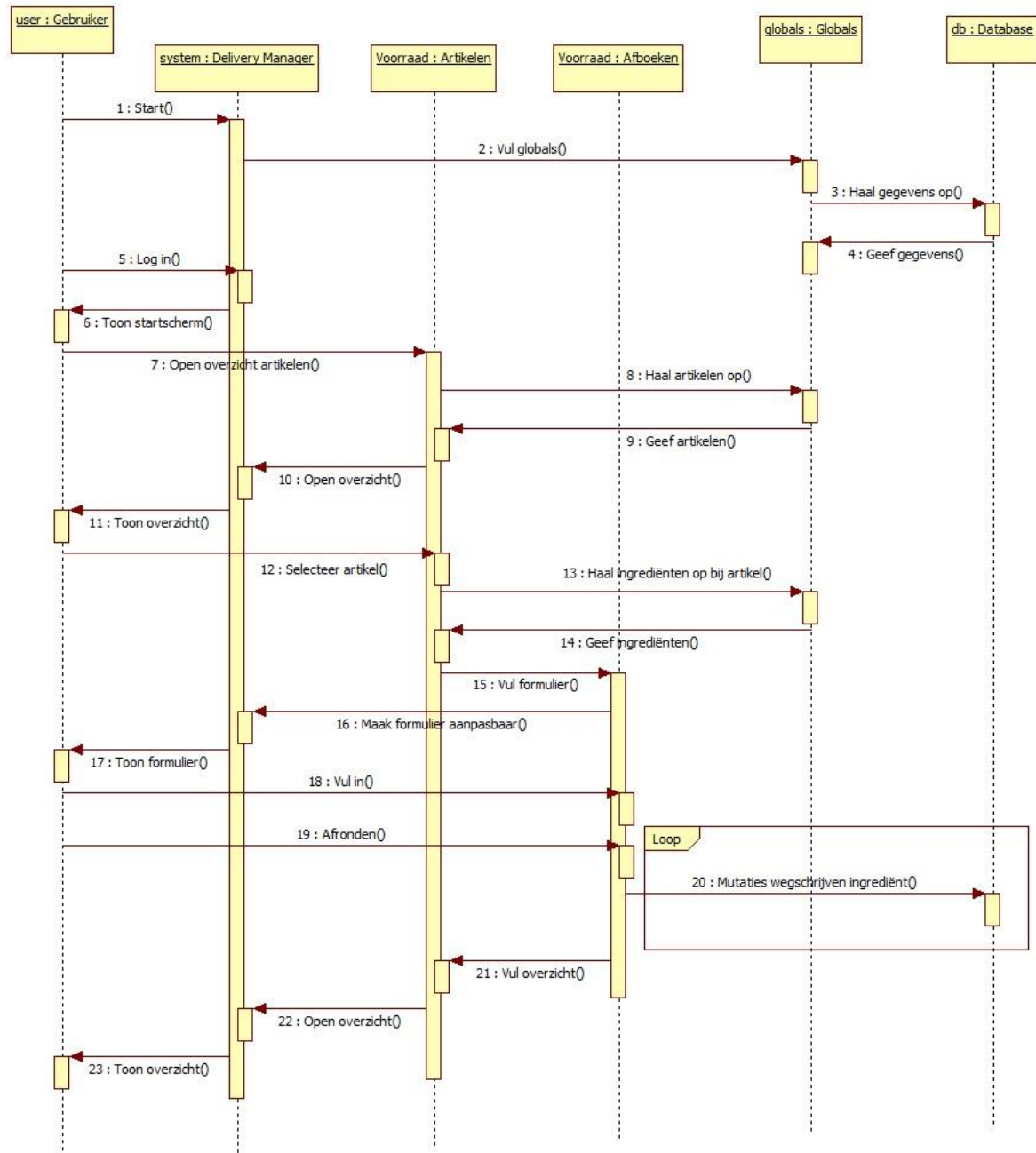


Versie 2

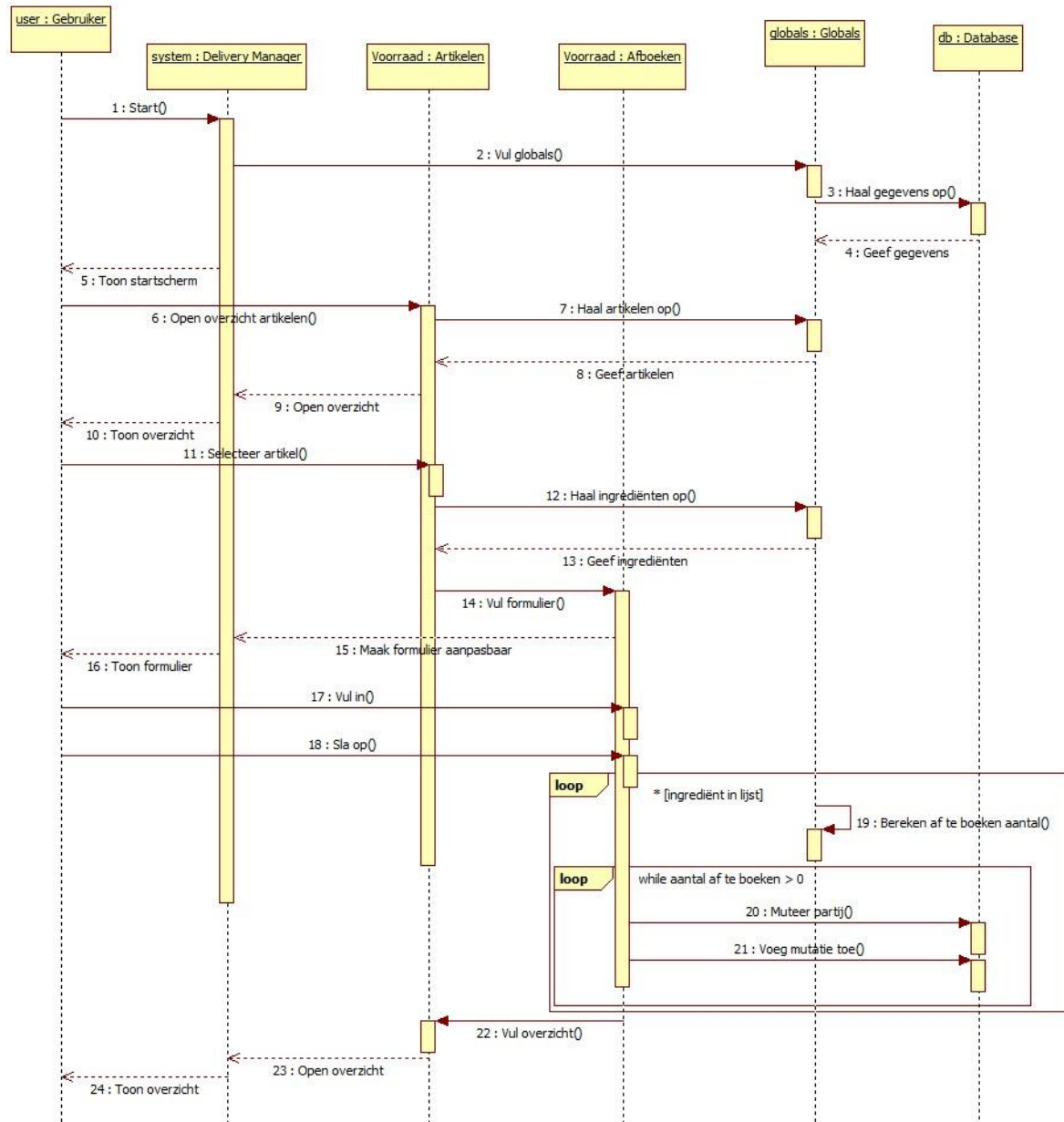


3.5 Artikel afboeken

Versie 1

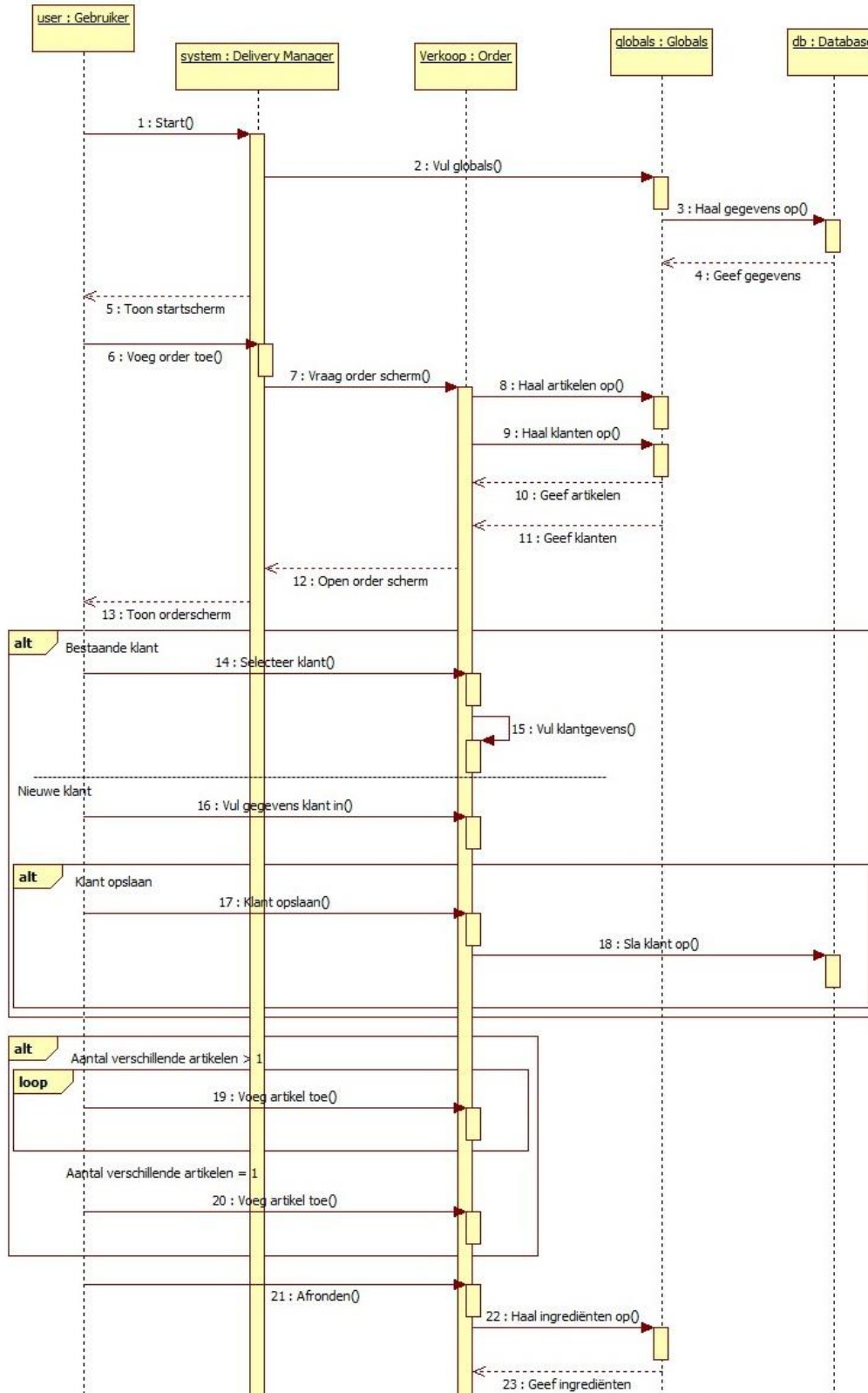


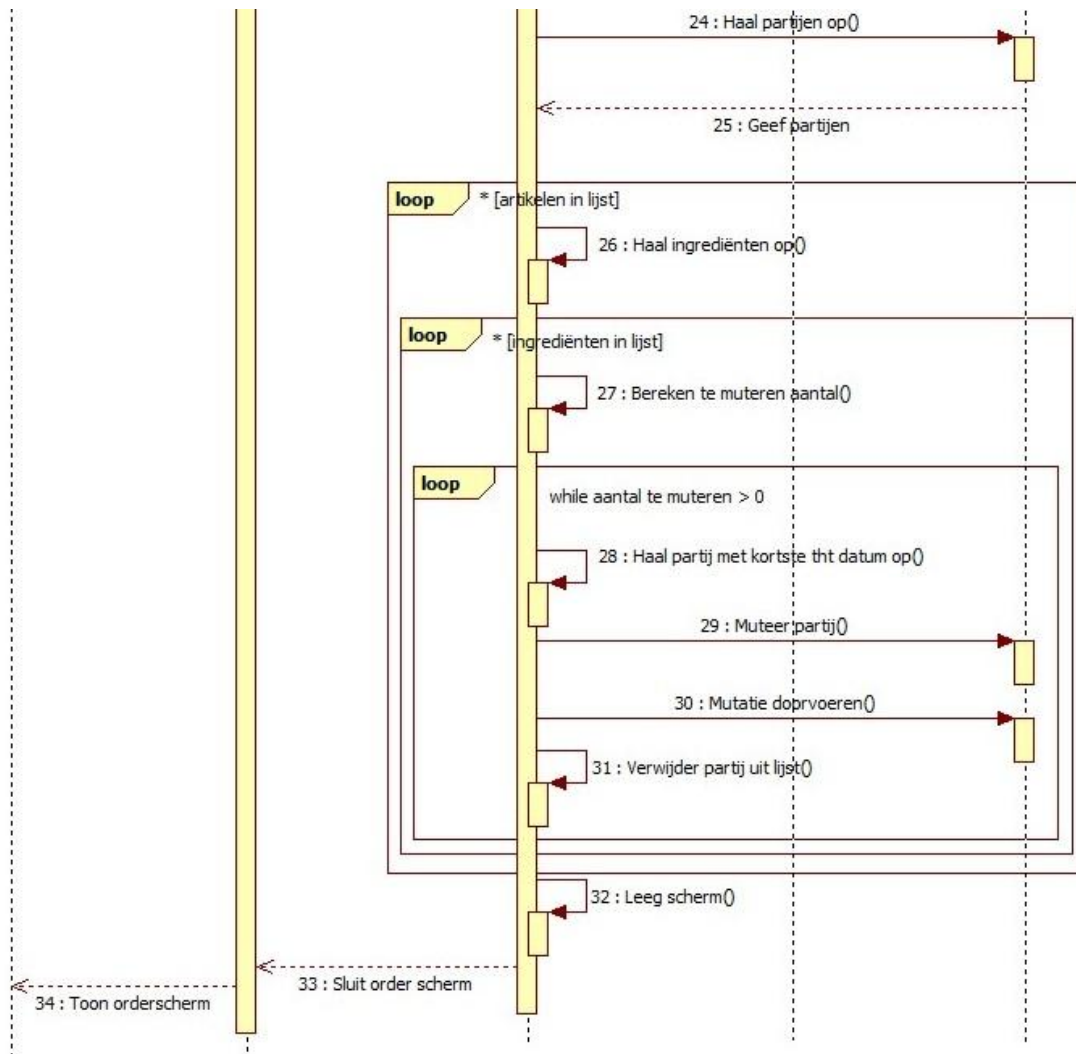
Versie 2



4. Verkoop

4.1 Verkooporder aanmaken





4.2 Verkooporder annuleren

