

Testrapportage

Use cases:

UC1 t/m UC19

Niveau 2

Versie: 1.5

Datum: 24-10-2025

Team SE

2025

Versiebeheer

Versie	Datum	Wijzigingen
0.1	9-6-2025	Initiële versie
1.0	11-9-2025	Uc2 en UC3 bijgewerk: lijst en overzicht
1.1.1	18-09-2025	Inloggen geïmplementeerd
1.2.0	26-09-2025	Filteren/zoeken van producten en verwijderen
1.3.1	03-10-2025	UC10,11 en 13 toegevoegd
1.4.0	10-10-2025	UC12, 14 en 15 toegevoegd
1.5.0	24-10-2025	UC17, 18 en 19 toegevoegd

Distributie

Versie	Datum	Ontvangers
1.0	19-09-2025	Christian Nyqvist
1.1	26-09-2025	Rob Kaesehagen
1.2	03-10-25	Rob Kaesehagen / Christian Nyqvist
1.3	10-10-2025	Rob Kaesehagen
1.4	24-10-2025	Rob Kaesehagen / Christian Nyqvist

Inhoud

Inleiding	1
Testrapportages	2
UC1 Tonen boodschappenlijsten	2
UC2 Tonen boodschappenlijst	2
UC3 Tonen producten	2
UC4 Kiezen kleur boodschappenlijst	2
UC5 Plaatsen product op boodschappenlijst	2
UC6 Inloggen	2
UC7 Delen boodschappenlijst	2
UC8 Zoeken producten	2
UC9 Verwijderen van producten uit boodschappenlijst	3
UC10 Aanpassen product aantal	3
UC11 Tonen meest verkochte producten	3
UC13 Tonen klanten/bodschappenlijst per product	3
UC14 Prijzen tonen	4
UC 17 Boodschappenlijst in database	4
UC 18 BoodschappenlijstItems in database.	4
UC 19 Product in database en nieuw product aanmaken	5
Vrijgaveadviezen	6
Vrijgaveadvies Release 1.2.0	6
Wat zit er in deze release?	6
Vrijgaveadvies Release 1.3.1	7
Wat zit er in deze release?	7
Is de release klaar voor productie?	7
Git-Reviewer:	8
Advies	8
Kleine verbeterpunten voor later	8
Vrijgaveadvies Release 1.4.0	9
Wat zit er in deze release?	9
UC15 – THT-datum toevoegen de houdbaarheidsdatum van elk product weergegeven. De datum volgt het systeemformaat (dd-mm-jjjj) De THT-datum is zichtbaar naast prijs en voorraad en is succesvol getest zonder fouten.	9
Is de release klaar voor productie?	9
Advies	9
Verbeterpunten voor volgende versie	9

Referentie materiaal Software Engineering - Niveau 2

Vrijgaveadvies Release 1.5.0	10
Doel	10
Wat er in deze release zit.....	10
UC17 – Boodschappenlijsten opslaan	10
UC18 – Items in boodschappenlijsten opslaan	10
UC19 – Producten opslaan en nieuwe producten toevoegen.....	10
Wat er is verbeterd	10
Wat getest moet worden	11
Conclusie.....	11
Advies	11

Inleiding

In dit document worden de resultaten van de verschillende testcases van de use cases behandeld. Deze testcases en use cases zijn afkomstig uit de opgestelde testontwerpen, requirement analyse en functioneel ontwerp.

Succes!

Team SE

Testrapportages

In dit hoofdstuk worden alle testrapportages van de verschillende testcases behandeld.

UC1 Tonen boodschappenlijsten

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC1-01	Geslaagd	9-6-2025	Jaap van Oosterom	

UC2 Tonen boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC2-01	Geslaagd	9-6-2025	Jaap van Oosterom	

UC3 Tonen producten

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC3-01	Geslaagd	9-6-2025	Jaap van Oosterom	

UC4 Kiezen kleur boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC4-01	Geslaagd	10-3-2025	Jaap van Oosterom	Knoptekst correct aangepast naar "Kleur bewaren".

UC5 Plaatsen product op boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC5-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	

UC6 Inloggen

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC6-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	

UC7 Delen boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC7-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	
TC7-02	Deels geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	Werkt op Windows Op macOS wordt er geen melding gegeven

UC8 Zoeken producten

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
------	--------	-------	--------	-------------

TC8-01	Geslaagd	25-9-2025	Ramazan Ali Akin	Zoekfunctie geeft resultaten correct weer bij bestaande producten.
TC8-02	Geslaagd	25-9-2025	Ramazan Ali Akin	Leeg zoekveld toont alle producten correct.

UC9 Verwijderen van producten uit boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC9-01	Geslaagd	25-9-2025	Ramazan Ali Akin	Product wordt correct verwijderd uit de boodschappenlijst.
TC9-02	Geslaagd	25-9-2025	Ramazan Ali Akin	Voorraad wordt correct bijgewerkt na verwijdering.

UC10 Aanpassen product aantal

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC10-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	
TC10-02	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	
TC10-03	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	

UC11 Tonen meest verkochte producten

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC11-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	
TC11-02	Geslaagd	1-10-2025	Ramazan Ali Akin	

UC13 Tonen klanten/bodschappenlijst per product

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC13-01	Geslaagd	1-7-2025	Ramazan Ali Akin	
TC13-02	Geslaagd	1-7-2025	Ramazan Ali Akin	

UC15 Toevoegen THT datum

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC14-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	

UC12 Toevoegen productcategorieën

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC12-01	Geslaagd	1-7-2025	Jaap van Oosterom	

UC14 Prijzen tonen

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC14-01	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	De kolom Prijs (€) wordt correct getoond in de productlijst. Alle producten hebben een juiste waarde in euro's met twee decimalen.
TC14-02	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Producten zonder prijs tonen een streepje “-”. Geen foutmeldingen of crashes waargenomen.
TC14-03	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	ProductRepository laadt prijsinformatie correct bij het openen van de ProductView. Laden duurt minder dan 1 seconde.

UC 17 Boodschappenlijst in database

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC17-01	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Nieuwe lijst met naam wordt opgeslagen en verschijnt in overzicht.
TC17-02	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Validatie werkt: zonder naam foutmelding “Naam is verplicht”.
TC17-03	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Persistency ok: lijst blijft na herstart beschikbaar.

UC 18 BoodschappenlijstItems in database.

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC18-01	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Item wordt aan bestaande lijst toegevoegd en zichtbaar.
TC18-02	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Validatie op product/aantal werkt; foutmelding bij ontbrekende velden.
TC18-03	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Zelfde product opnieuw toevoegen verhoogt hoeveelheid i.p.v. duplicaat.

UC 19 Product in database en nieuw product aanmaken

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC19-01	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Product met verplichte velden wordt opgeslagen en verschijnt in overzicht.
TC19-02	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Validatie: lege naam / prijs $\leq 0 \rightarrow$ foutmelding, geen opslag.
TC19-03	Geslaagd	10-10-2025	Ramazan Ali Akin	Prijsformattering en zoekbaarheid correct; laden $< 1s$.

Vrijgaveadviezen

Vrijgaveadvies Release 1.2.0

Wat zit er in deze release?

In Sprint 3 zijn de volgende functies ontwikkeld en getest:

- Boodschappenlijsten weergeven.
- Een specifieke boodschappenlijst tonen.
- Producten tonen.
- Boodschappenlijsten delen (UC7).
- Producten zoeken (UC8).
- Producten verwijderen (UC9).

Alle use cases zijn uitgevoerd en allemaal geslaagd.

Resultaten van het testen

De functionaliteiten werken zoals vastgelegd in de requirements. Alle tests zijn succesvol afgerond en er zijn geen blokkades gevonden. Dit betekent dat de applicatie stabiel is en de belangrijkste functies correct functioneren.

Tijdens het testen is erop gelet dat de testgevallen zorgvuldig en volledig werden uitgevoerd, zodat er zo min mogelijk fouten achterblijven. Het doel hiervan was om de kwaliteit van de applicatie te waarborgen en vertrouwen te geven dat de software in deze staat veilig kan worden vrijgegeven.

Eindoordeel

De release van Sprint 3 voldoet aan de gestelde kwaliteitscriteria. Alle functionaliteiten zijn volledig getest en geslaagd.

Advies: deze release kan zonder problemen worden vrijgegeven.

Adviezen voor de volgende sprint

- **Voeg extra geautomatiseerde tests toe:** dit zorgt voor een sneller en betrouwbaarder testproces, omdat regressietesten dan automatisch kunnen worden uitgevoerd en menselijke fouten worden verminderd.

Maak de pipeline werkend: hiermee kan automatisch getest en gecontroleerd worden, wat de kwaliteit en stabiliteit verhoogt.

Vrijgaveadvies Release 1.3.1

Wat zit er in deze release?

In deze versie zijn drie belangrijke use cases aangepakt.

Bij **UC10 – Productaantal in boodschappenlijst** is de logica verbeterd: een productaantal kan niet meer negatief worden en ook niet hoger zijn dan de beschikbare voorraad. Producten met aantal 0 blijven zichtbaar in de lijst. Dit gedrag is getest in zowel de standaardflow als bij randgevallen.

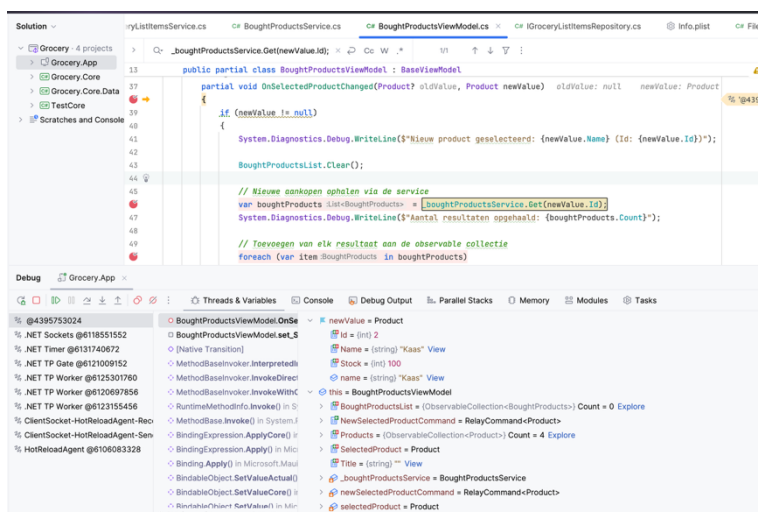
Voor **UC11 – Meest verkochte producten** is een nieuwe functionaliteit toegevoegd waarmee de top 5 van populairste producten wordt weergegeven. Per product worden de naam, het aantal verkopen, de voorraad en de positie in de ranking getoond. De lijst wordt automatisch gesorteerd van meest naar minst verkocht.

Bij **UC13 – Klanten tonen per product** is er een rolverdeling geïntroduceerd met *Admin* en *None*. Alleen Admins kunnen zien welke klanten een product hebben gekocht en welke boodschappenlijst daarbij hoort. De service- en viewlaag zijn hierop aangepast en de gegevens worden correct geladen en weergegeven.

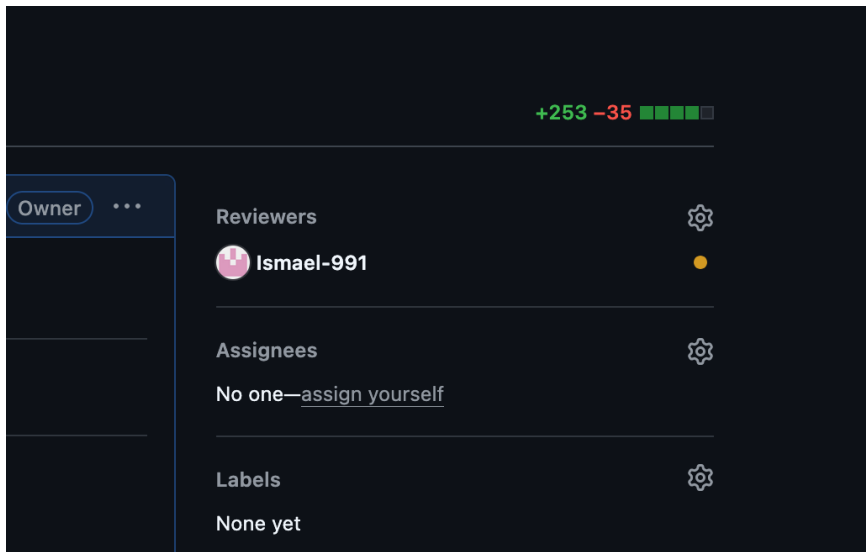
Is de release klaar voor productie?

Ja. De code voldoet aan de requirements en werkt zoals bedoeld. De bugfixes rond productaantallen zijn succesvol gevalideerd en ook de nieuwe functionaliteiten functioneren naar verwachting. Randgevallen zoals lege lijsten of onbestaande producten worden correct afgehandeld met duidelijke foutmeldingen. Debugtests tonen aan dat de logica stabiel is, en via een code review met een klasgenoot zijn verbeterpunten doorgevoerd waardoor de code beter leesbaar en onderhoudbaar is geworden.

Debug bewijs:



Git-Reviewer:



Advies

Deze release voldoet aan de kwaliteitseisen: hij is functioneel compleet, getest en stabiel. Alle belangrijke onderdelen werken naar behoren en er zijn geen blokkerende issues gevonden.

Aanbevolen actie: goedkeuren voor productie.

Kleine verbeterpunten voor later

Het toevoegen van unit tests voor de bestsellers-logica van UC11 zou de betrouwbaarheid vergroten. Ook kan het nuttig zijn extra testcases te schrijven voor toegangscontrole.

Vrijgaveadvies Release 1.4.0

Wat zit er in deze release?

In deze release zijn drie nieuwe functies toegevoegd en getest:

UC12 – Productcategorieën toevoegen een nieuw tabblad toegevoegd waarin gebruikers producten kunnen koppelen aan categorieën.

De interface bestaat uit twee lijsten: links de producten die al bij de categorie horen, en rechts de producten die nog kunnen worden toegevoegd.

Er is een zoekfunctie toegevoegd om snel producten te vinden.

Wanneer alle producten al zijn toegevoegd, verschijnt de melding *“Geen producten meer beschikbaar.”*

Deze functionaliteit werkt goed en is getest met zowel lege als gevulde categorieën.

UC14 – Prijs toevoegen aan product een nieuw veld **Prijs (€)** toegevoegd aan de productgegevens.

De prijs wordt automatisch geladen vanuit de repository en getoond in de **ProductView**. Prijzen worden correct weergegeven in euro's met twee decimalen.

Wanneer een product geen voorraad heeft, wordt in de prijskolom een “–” getoond.

De logica is getest met verschillende scenario's en werkt zoals bedoeld.

UC15 – THT-datum toevoegen de houdbaarheidsdatum van elk product weergegeven.

De datum volgt het systeemformaat (dd-mm-jjjj)

De THT-datum is zichtbaar naast prijs en voorraad en is succesvol getest zonder fouten.

Is de release klaar voor productie?

Ja.

Alle drie de onderdelen (**UC12, UC14, UC15**) zijn volledig getest.

De applicatie werkt stabiel, de gegevens worden correct geladen en er zijn geen fouten gevonden.

Advies

Deze release is **stabiel, getest en klaar voor gebruik**.

Aanbevolen actie: goedkeuren voor productie.

Verbeterpunten voor volgende versie

- Unit tests toevoegen voor prijs- en THT-logica.

Vrijgaveadvies Release 1.5.0

Doel

Deze release maakt het mogelijk om boodschappenlijsten, lijstitems en producten centraal op te slaan in een database.

Hiermee is de basis gelegd voor toekomstige koppelingen met het voorraadsysteem van de supermarkt.

Wat er in deze release zit

UC17 – Boodschappenlijsten opslaan

- Boodschappenlijsten worden nu centraal in een database opgeslagen in plaats van lokaal.
- Alle lijsten blijven bewaard, ook nadat de app wordt afgesloten.
- De gebruiker kan lijsten aanmaken, bekijken en verwijderen.
- De app toont altijd de actuele lijsten uit de database.

UC18 – Items in boodschappenlijsten opslaan

- De producten binnen een lijst worden nu ook in de database opgeslagen.
- Elk item hoort bij een specifieke boodschappenlijst.
- Wijzigingen (zoals aantallen aanpassen) worden direct bewaard.
- De app laat altijd de juiste inhoud van een lijst zien.

UC19 – Producten opslaan en nieuwe producten toevoegen

- Productgegevens (zoals naam, categorie en prijs) staan nu in de database.
- Nieuwe producten kunnen worden toegevoegd via een apart invoerscherm.
- Alleen gebruikers met een beheerder-rol (admin) mogen nieuwe producten aanmaken.
- Zodra een product is toegevoegd, verschijnt het meteen in de productlijst.
- De invoerpagina voor nieuwe producten is bereikbaar via een knop in de productweergave.

Wat er is verbeterd

- Gegevens blijven bewaard: alles wordt opgeslagen in één centrale database.
- Betrouwbaarder systeem: minder kans op dataverlies.
- Overzichtelijke opbouw: de schermen, logica en opslag zijn duidelijk van elkaar gescheiden.
- Toekomstgericht: de app is klaar voor koppeling met het voorraadsysteem.
- Gebruiksvriendelijk: wijzigingen zijn direct zichtbaar voor de gebruiker.

Wat getest moet worden

1. Lijst aanmaken, openen en verwijderen.
2. Producten toevoegen aan een lijst en aantallen aanpassen.
3. Nieuw product aanmaken als beheerder.
4. Controleren dat alles zichtbaar blijft na het herstarten van de app.

Conclusie

Met deze release werkt de GroceryApp volledig met een centrale database. Gebruikers kunnen hun boodschappenlijsten veilig opslaan, beheren en uitbreiden. De applicatie is stabiel, gebruiksvriendelijker en voorbereid op verdere groei, zoals de koppeling met het voorraadsysteem in de volgende sprint.

Advies

Deze versie kan worden **uitgerold**.

De database-opslag voor boodschappenlijsten, lijstitems en producten werkt betrouwbaar en voldoet aan de gestelde eisen.

De app is nu centraal, toekomstbestendig en klaar voor uitbreiding met voorraadkoppeling.