Testontwerp

Use cases:

UC1 t/m UC19

Niveau 2  
Versie: 1.5  
Datum: 13-10-2025

Team SE  
2025

Versiebeheer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Wijzigingen |
| 0.1 | 9-6-2025 | Initiële versie |
| 1.0 | 12-9-2025 | UC1 t/m 3 |
| 1.1 | 16-9-2025 | UC4 t/m 6 |
| 1.2 | 23-9-2025 | UC7 t/m 9 |
| 1.3 | 29-9-2025 | UC10 t/m 13 |
| 1.4 | 07-10-2025 | UC13 t/m 15 |
| 1.5 | 13-10-2025 | UC15 t/m 19 |

Distributie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Ontvangers |
| 1.0 | 12-9-2025 | John Brouwers |
| 1.1 | 16-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.2 | 23-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.3 | 29-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.4 | 07-10-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.5 | 13-10-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |

Inhoud

[1 Inleiding 1](#_Toc202284112)

[2 Testcases 2](#_Toc202284113)

[2.1 UC1 Tonen boodschappenlijsten 2](#_Toc202284114)

[2.2 UC2 Tonen boodschappenlijst 2](#_Toc202284115)

[2.3 UC3 Tonen producten 2](#_Toc202284116)

[2.4 UC4 Kiezen kleur boodschappenlijst 3](#_Toc202284117)

[2.5 UC5 Plaatsen product op boodschappenlijst 3](#_Toc202284118)

[2.6 UC6 Inloggen 4](#_Toc202284119)

[2.7 UC7 Delen boodschappenlijst 4](#_Toc202284120)

[2.8 UC8 Zoeken producten 5](#_Toc202284121)

[2.9 UC9 Filteren producten – ON HOLD 6](#_Toc202284122)

[2.10 UC10 Aanpassen product aantal 6](#_Toc202284123)

[2.11 UC11 Tonen meest verkochte producten 7](#_Toc202284124)

[2.12 UC12 Toevoegen productcategorieën 7](#_Toc202284125)

[2.13 UC13 Tonen klanten/boodschappenlijst per product 8](#_Toc202284126)

[2.14 UC14 Toevoegen prijzen 9](#_Toc202284127)

[2.15 UC15 Toevoegen THT datum 9](#_Toc202284128)

[2.16 UC16 Controleren leeftijd – ON HOLD 9](#_Toc202284129)

[2.17 UC17 Opslaan boodschappenlijst 9](#_Toc202284130)

[2.18 UC18 Opslaan boodschappenlijstitems 10](#_Toc202284131)

# Inleiding

Dit document bevat de testontwerpen van de use cases. Het testontwerp is in lijn met het functioneel ontwerp en het technisch ontwerp en de bepaalde testinspanning vanuit de teststrategie.

Per ontwerp zijn de stappen uitgewerkt waarlangs de test uitgevoerd wordt. Om de leesbaarheid te vergroten is per testontwerp aangegeven welke testvormen het betreft.

Succes met testen!

Team SE

# Testcases

In dit hoofdstuk worden de verschillende use cases uitgewerkt, waarbij voor elke use case testcases beschreven zijn.

## UC1 Tonen boodschappenlijsten

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC1-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | - |
| Stappen | 1. De actor opent de applicatie.  2. Het systeem haalt boodschappenlijsten op. 3. Het systeem toont de boodschappenlijsten op de pagina. |
| Postconditie | Het scherm toont de boodschappenlijsten. |

## UC2 Tonen boodschappenlijst

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC2-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart  Start locatie is home |
| Stappen | 1. De actor klikt op een boodschappenlijst.  2. Het systeem haalt de geselecteerde boodschappenlijst op. 3. Het systeem toont de boodschappenlijst met boodschappen op de pagina. |
| Postconditie | Het scherm toont de boodschappenlijst. |

## UC3 Tonen producten

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC3-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart  Start locatie is home |
| Stappen | 1. De actor klikt op de knop om de productenpagina te openen.  2. Het systeem haalt de producten op. 3. Het systeem toont de producten op de pagina. |
| Postconditie | Het scherm toont de producten. |

## UC4 Kiezen kleur boodschappenlijst

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC4-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart  Start locatie is een boodschappenlijst |
| Stappen | 1. De actor klikt op navigatieknop “Wijzig kleur”. 2. Het systeem toont het “Wijzig kleur” scherm met daarop een invoerveld voor de kleur. 3. De actor voert “#FFF” in 4. De actor klikt op de knop “Kleur bewaren” 5. De actor klikt op de navigatieknop “Vorige” 6. Het systeem geeft de boodschappenlijsten weer |
| Postconditie | Naast de gewijzigde boodschappenlijst staat nu de nieuwe kleur weergegeven op de boodschappenlijstenpagina |

## UC5 Plaatsen product op boodschappenlijst

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC5-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart  Start locatie is het overzicht van de boodschappenlijsten. De boodschappenlijst die geselecteerd wordt, mag nog niet alle producten van de productenlijst bevatten. |
| Stappen | 1. De actor klikt op een boodschappenlijst. 2. Het systeem haalt producten op de boodschappenlijst op. 3. Het systeem toont de producten op de boodschappenlijst. 4. Het systeem haalt de beschikbare producten op. 5. Het systeem toont de producten die nog niet aan de boodschappenlijst zijn toegevoegd. 6. De actor klikt op een beschikbaar product. 7. Het systeem verplaatst het beschikbare product naar de producten op de boodschappenlijst. |
| Postconditie | * De boodschappenlijst bevat het gekozen producten * Het productoverzicht bevat het gekozen product niet meer |

## UC6 Inloggen

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC6-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart  Start locatie is het inlogscherm |
| Stappen | 1. De actor voert een geldige email en een geldig wachtwoord in. 2. Email: “user3@mail.com”. 3. Wachtwoord: “user3.” 4. De actor klikt op “Login”. 5. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens. 6. Het systeem navigeert naar de boodschappenlijsten. |
| Postconditie | * De actor is ingelogd. * Het systeem toont alleen de boodschappenlijsten van die betreffende gebruiker. * Het systeem toont de naam van de ingelogde gebruiker. |

## UC7 Delen boodschappenlijst

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC7-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is een boodschappenlijst |
| Stappen | 1. De actor klikt op “Deel boodschappenlijst” 2. De actor geeft een locatie op. 3. Het systeem maakt een bestand op het bestandssysteem. 4. In het bestand zit de informatie van de producten in de boodschappenlijst. 5. Het systeem toont een melding en de locatie van het bestand. 6. De actor sluit de melding. |
| Postconditie | 1. Op het bestandssysteem is het aangegeven bestand aangemaakt. 2. Het bestand bevat de producten die overeenkomen met de producten in de boodschappenlijst. |

Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC7-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is een boodschappenlijst  Het pad voor het opslaan van het bestand bestaat niet |
| Stappen | 1. De actor klikt op “Deel boodschappenlijst” 2. Het systeem kan geen bestand aanmaken op het bestandssysteem    1. Het systeem toont een melding inclusief de gegeven foutmelding 3. De actor sluit de melding |
| Postconditie | 1. Er is geen bestand aangemaakt op het bestandssysteem |

## UC8 Zoeken producten

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC8-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is in een boodschappenlijst |
| Stappen | * 1. De actor ziet in de boodschappenlijst een zoekbalk aan de zijkant.   2. De actor typt het gewenste product in.   3. De actor ziet het gewenste product en klikt deze aan.   4. De na alle stappen en producten de boodschappenlijst af. |
| Postconditie | 1. De actor kan altijd de boodschappenlijst inzien en nieuwe producten toevoegen. |

Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC8-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is in een boodschappenlijst |
| Stappen | * 1. De actor ziet in de boodschappenlijst een zoekbalk aan de zijkant.   2. De actor typt het gewenste product in.   3. De gewenste product komt niet naar voren.   4. Het systeem geeft een foutmelding dat het product niet gevonden kan worden in de zoekbalk.  1. De actor sluit na alle happy path stappen de boodschappenlijst af. |
| Postconditie | 1. Er is geen nieuw product toegevoegd |

## UC9 Registreren

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC9-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is de inlogpagina |
| Stappen | * 1. De actor heeft nog geen account en klikt op registreren.   2. De actor maakt een account aan met een mail en wachtwoord.   3. De actor klikt op de registreren knop en het account word succesvol aangemaakt.   4. De actor kan inloggen en boodschappenlijsten maken. |
| Postconditie | 1. De actor die kan inloggen. |

Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC9-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is de inlogpagina |
| Stappen | * 1. De actor heeft nog geen account en klikt op registreren.   2. De actor maakt een account aan met een mail en wachtwoord.   3. De actor klikt op de registreren knop.   4. De actor krijgt een melding dat het niet is gelukt.   5. De actor sluit het programma af en probeert het opnieuw. |
| Postconditie | 1. De actor kan geen account aanmaken |

## UC10 Aanpassen product aantal

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC10-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is een boodschappenlijst met minimaal 1 product. |
| Stappen | 1. Het systeem geeft de producten op de boodschappenlijst weer inclusief het “aantal”. 2. De actor klikt op “+”. |
| Postconditie | 1. Het aantal van het product waarbij op “+” is geklikt is met 1 verhoogd. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC10-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is een boodschappenlijst met minimaal 1 product.  Het product heeft een “aantal” van minimaal 1. |
| Stappen | 1. Het systeem geeft de producten op de boodschappenlijst weer inclusief het “aantal”. 2. De actor klikt op “-”. |
| Postconditie | 1. Het aantal van het product waarbij op “-” is geklikt is met 1 verlaagd. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC10-03 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is een boodschappenlijst met minimaal 1 product.  Het product heeft een “aantal” van 0. |
| Stappen | 1. Het systeem geeft de producten op de boodschappenlijst weer inclusief het “aantal”. 2. De actor klikt op “-”. |
| Postconditie | 1. Het aantal van het product waarbij op “-” is geklikt is ongewijzigd en blijft 0. |

## UC11 Tonen meest verkochte producten

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC11-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login.  Er zijn gebruikers die producten op hun boodschappenlijst hebben. |
| Stappen | 1. De actor klikt op de knop “Best verkochte producten” |
| Postconditie | 1. Het systeem geeft een overzicht van producten dat het meest is verkocht. 2. De producten zijn gesorteerd van meest naar minder verkocht. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC11-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login.  Er zijn gebruikers die producten op hun boodschappenlijst hebben. |
| Stappen | 1. De actor klikt op de knop “Best verkochte producten”. 2. De actor kijkt naar het product dat het meest is verkocht en onthoud de naam en het aantal. 3. De actor gaat naar de Boodschappenlijst pagina. 4. De actor klikt een specifieke boodschappenlijst pagina aan. 5. De actor verhoogt het aantal van het product dat het meest is verkocht. 6. De actor gaat terug naar de Best verkochten producten pagina. 7. De actor kijkt of het aantal is verhoogd. |
| Postconditie | 1. Het systeem geeft een overzicht van producten dat het meest is verkocht. 2. De producten zijn gesorteerd van meest naar minder verkocht. |

## UC12 Toevoegen productcategorieën

Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC12-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is de Product categorieën pagina. |
| Stappen | 1. Selecteer een product categorie. 2. Zoek rechts een product dat nog niet in de categorie staat. 3. Klik het product aan. |
| Postconditie | 1. Het product is toegevoegd aan de categorie |

## UC13 Tonen klanten/boodschappenlijst per product

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC13-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login. |
| Stappen | 1.De actor navigeert naar ”Meest verkocht”. |
| Postconditie | 1.Een overzicht word getoond met de meest verkochte producten. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC13-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login. |
| Stappen | 1.De actor navigeert naar “Meest verkocht”  2.De actor controleert de volgorde van de producten in de lijst (Hoog naar Laag) |
| Postconditie | 1.De producten staan correct gesorteerd van hoog naar laag op basis van het aantal verkochte producten. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC13-03 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login. |
| Stappen | 1.Zorg dat er minder dan 5 producten zijn verkocht (Bijv. 3 producten)  2.Navigeer naar “Meest verkocht” |
| Postconditie | 1.Alleen de beschikbare producten worden getoond. |

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC13-04 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Applicatie is opgestart.  Start locatie is na de login. |
| Stappen | 1.De actor navigeert naar “Meest verkocht”.  2.Er word een product gekocht in een andere sessie.  3.De actor refreshed de pagina en ziet dat de data is veranderd. |
| Postconditie | 1.Het overzicht is automatisch bijgewerkt en toont de nieuwste verkoopcijfers. |

## UC14 Toevoegen prijzen

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC14-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | De Product class bevat een prijswaarde. |
| Stappen | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 1. Start de applicatie. 2. Open het productoverzicht (ProductView). 3. Controleer of er een kolom “Prijs” aanwezig is. 4. Controleer of elke productrij een prijs toont. | |
| Postconditie | De prijs van elk product wordt correct weergegeven in de productoverzichtstabel. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC14-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | |  | | --- | | De Product class bestaat en bevat een constructor met een prijsparameter. |  |  | | --- | |  | |
| Stappen | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 1. Open de code of invoerfunctie voor het aanmaken van een nieuw product. 2. Voeg een nieuw product toe met een prijs (bijv. €19,95). 3. Sla het product op. | |
| Postconditie | Het nieuwe product bevat de opgegeven prijswaarde en deze wordt correct opgeslagen in de ProductRepository. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC14-03 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | De ProductRepository bevat producten met ingevulde prijswaarden. |
| Stappen | |  | | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 1. Start de applicatie of laad het productoverzicht. 2. Het systeem haalt automatisch producten op uit de ProductRepository. 3. Controleer of bij elk geladen product de juiste prijs wordt weergegeven. | | |
| Postconditie | De prijzen van alle producten zijn correct geladen en zichtbaar in de ProductView. |

## UC15 Toevoegen THT datum

 Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC15-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | 1. De applicatie is opgestart. 2. De actor is ingelogd. |
| Stappen | 1. Open de productlijst pagina 2. Kijk of er een THT datum aanwezig is. |
| Postconditie | Het scherm toont de boodschappenlijsten. |

## UC17 Opslaan boodschappenlijst

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC17-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | 1. De applicatie is opgestart. 2. De actor is ingelogd. |
| Stappen | 1. De actor opent de applicatie. 2. Het systeem haalt boodschappenlijsten op. 3. Het systeem toont de boodschappenlijsten op de pagina. |
| Postconditie | Het scherm toont de boodschappenlijsten. |

## UC18 Opslaan boodschappenlijstitems

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC18-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | De database bevat één of meerdere producten. • De verbinding met de database is actief. • De gebruiker is ingelogd en heeft toegang tot de boodschappenlijstfunctionaliteit. • De GroceryListItemsRepository is correct gekoppeld aan de database. |
| Stappen | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 1. Open de boodschappenlijstweergave (GroceryListView). 2. Voeg een product toe aan de boodschappenlijst via de interface. 3. Controleer of het item wordt opgeslagen in de database (bijv. via log of weergave-update). 4. Herlaad de applicatie of lijstweergave. 5. Controleer of het toegevoegde product opnieuw zichtbaar is in de boodschappenlijst. | |
| Postconditie | • Het toegevoegde product wordt opgeslagen in de database via GroceryListItemsRepository. • Na herladen blijft het product zichtbaar in de boodschappenlijst (persistente opslag). • De database bevat een correcte registratie van het boodschappenlijstitem. • Er treden geen fouten op tijdens het ophalen of opslaan. |

UC19 Toevoegen nieuw product

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC19-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | • De database bevat bestaande producten. • De gebruiker is ingelogd als Admin. • De verbinding met de database is actief. • De ProductView is geopend. |
| Stappen | 1. Klik op “Nieuw product toevoegen” in de ProductView. 2. Vul alle verplichte velden in (bijv. naam, prijs, voorraad). 3. Klik op “Opslaan” of “Bevestigen”. 4. Observeer de ProductView nadat het product is toegevoegd. |
| Postconditie | • Het nieuwe product wordt opgeslagen in de database. • Het nieuw toegevoegde product verschijnt direct in de ProductView, zonder handmatige verversing. • De ingevoerde gegevens (naam, prijs, voorraad) worden correct weergegeven. • Alleen een Admin kan deze actie uitvoeren. |