

Testplan

- [Testplan](#)
 - [Inleiding](#)
 - [Test driven development](#)
 - [Scope](#)
 - [Risico analyse](#)
 - [Test strategie](#)
 - [Staging area](#)
 - [Planning](#)
 - [tSQLt](#)
 - [Integratietests](#)
 - [Bestellen voedsel](#)
 - [Realistisch levensdossier dier](#)
 - [Ontwerpbeslissingen](#)
 - [Verloop planning](#)
 - [Overgeslagen tests](#)
 - [Resultaten testplan](#)
 - [Resultaten tests 1.1 t/m 1.38 inserts](#)
 - [Resultaten tests 2.1 t/m 2.18 selects](#)
 - [Resultaten tests 3.1 t/m 3.38 updates](#)
 - [Resultaten tests 4.1 t/m 4.32 deletes](#)
 - [Resultaten tests 5.1 t/m 5.24 domein constraints](#)
 - [Resultaten tests 6.1 t/m 6.140 integrity rules](#)
 - [Resultaten tests 7.1 t/m 7.13 user roles](#)
 - [Bronnen](#)

Inleiding

In dit document leggen we alles vast omtrent het testen. Dit dient als een naslagwerk voor het ontwikkelteam en om eventuele testkwesties te verantwoorden. We hebben er dit project voor gekozen om test driven development toe te passen, daarom staat daar een stukje over in ons testplan. Dit document is samengesteld aan de hand van de test plan omschrijving van [Cygnus,2021](#). We omschrijven onze aanpak met betrekking tot het testen en welke tests we gaan uitvoeren. Verder omschrijven we de scope van het testen en doen een risico analyse. Ook maken we een planning voor wanneer welke tests gereed moeten zijn. Als laatste beschrijven we kort de tools die we gebruiken voor het testen.

Test driven development

Test driven development is een ontwikkelmethode waarbij eerst tests worden geschreven en daarna pas de code. Voor het project van Somerleyton Animal Park zal dus voordat code voor stored procedures, triggers en constraints worden geschreven, eerst tests worden opgezet in de vorm van unit tests in het framework tSQLt. Met een unit test wordt iedere keer een enkele requirement getest.

Het proces van unit testing ziet er als volgt uit:

1. Tests opstellen: Als eerst worden tests opgesteld gebaseerd op een requirement.
2. Tests uitvoeren: Vervolgens worden de verschillende tests uitgevoerd. Deze moeten falen aangezien er nog geen enkele code is geschreven gebaseerd op de requirement.
3. Code schrijven: Nadat de tests zijn uitgevoerd wordt de code geschreven voor de requirement. De code bevat alleen functionaliteit om de eerdere tests te laten slagen.
4. Tests opnieuw uitvoeren: Met de geschreven code wordt vervolgens de eerder opgestelde tests uitgevoerd. Deze tests moeten nu slagen.
5. Code herschrijven: De laatste stap is het herschrijven van de code zodat deze voldoet aan onze opgestelde standaard [Standaardisatie, 2021](#). Dubbele code wordt hierbij ook verwijderd.

Voordelen van test driven development voor het project van Somerleyton Animal Park zijn:

- Er wordt getest vanuit het perspectief van de gebruikers aangezien de tests geschreven zijn aan de hand van requirements.
- Doordat de code vanaf begin af aan al wordt getest zorgt dit voor meer vertrouwen in het team en bij de opdrachtgever.
- De ontwikkeltijd is korter ondanks de extra code die nodig is voor het testen aangezien fouten vroegtijdig worden ontdekt.
- De code is minder complex omdat de code los van elkaar wordt getest. Hierdoor is de onderlinge afhankelijkheid kleiner.

[Agile Alliance, 2021](#) [Wikipedia, 2021](#)

Scope

Voor dit project bouwen we alleen een database met 1 of 2 staging area's. Hierdoor is het voor ons mogelijk om de hele database te testen. We bouwen alle functionaliteit aan de hand van deze testen omdat we test-driven ontwikkelen. Daarom schrijven we testen voor alle functionele eisen. Voor de database en de staging area's maar ook de gebruikers accounts. De scope van het project is buiten het project verder uitgewerkt in het [Functioneel Ontwerp](#).

De onderdelen waar we op testen zijn als volgt:

- UseCase 1.1 - 1.50
- Domein Constraints 1.1 - 1.5
- IntegriteitRegels 1 - 35
- Niet functionele eisen 1 - 13

De onderdelen die we niet testen zijn:

- De documentatie
 - De tests
-

Risico analyse

Afgelopen kwartaal hebben we allemaal tSQLt aangeleerd gekregen en er ervaring mee opgedaan. We verwachten wat moeite met tSQLt zelf omdat het niet een perfecte testsuite is die af en toe kuren laat zien. Dat is ook de reden dat we ons doel van 100% geslaagde tests hebben bijgesteld naar 95%. In het geval tSQLt

kuren vertoont of een test op een andere manier niet mogelijk is in het framework testen we de functionaliteiten handmatig.

Daarnaast verwachten we dat het moeizaam zal zijn om de communicatie te testen tussen de main database en de staging area's. tSQLt is gemaakt om 1 database te testen, niet 2 verschillende en de communicatie daar tussen. Daarom zullen we dit waarschijnlijk handmatig moeten doen en dat is veel fout gevoeliger en arbeidsintensiever.

Test strategie

Hier beschrijven we alle test die we gaan maken. Alle tests zijn genummerd en kunnen op die manier herleid worden. Ze zijn gelinkt aan de andere documentatie en bevatten een omschrijving van wanneer de test mag slagen.

UC = Use Case FR = Functional Requirement DC = Domain Constraint

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
INSERTS		
T 1.1	UC 1.1, FR 1.3	Een dier wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.2	UC 1.1, FR 1.3	Een dier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.3	UC 1.2, FR 1.1	Een gebied wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.4	UC 1.2, FR 1.1	Een gebied wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.5	UC 1.3, FR 1.2	Een verblijf wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.6	UC 1.3, FR 1.2	Een verblijf wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.7	UC 1.4, FR 1.8	Diereninformatie wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.8	UC 1.4, FR 1.8	Diereninformatie wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.9	UC 1.5, FR 1.16	Een fokdossier wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.10	UC 1.5, FR 1.16	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.11	UC 1.6, FR 1.5	Een uitleendossier wordt toegevoegd met correcte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 1.12	UC 1.6, FR 1.5	Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.13	UC 1.23, FR 1.18	Een spotting wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.14	UC 1.23, FR 1.18	Een spotting wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.15	UC 1.26, FR 1.4	Een medisch dossier wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.16	UC 1.26, FR 1.4	Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.17	UC 1.29, FR 1.9	Voedingsinformatie wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.18	UC 1.29, FR 1.9	Voedingsinformatie wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.19	UC 1.30, FR 1.12	Ontvangen goederen worden toegevoegd met correcte parameters.
T 1.20	UC 1.30, FR 1.12	Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.21	UC 1.35, FR 1.10	Bestelling wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.22	UC 1.35, FR 1.10	Bestelling wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.23	UC 1.44, FR 1.11	Leverancier wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.24	UC 1.44, FR 1.11	Leverancier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.25	UC 1.48, FR 1.19	Voedselsoort wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.26	UC 1.48, FR 1.19	Voedselsoort wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.27	UC 1.50, FR 1.20	Functie wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.28	UC 1.50, FR 1.20	Functie wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.29	UC 1.53, FR 1.7	Medewerker wordt toegevoegd met correcte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 1.30	UC 1.53, FR 1.7	Medewerker wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.31	UC 1.7, FR 1.6	Een uitzet dossier wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.32	UC 1.7, FR 1.6	Een uitzet dossier wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.33	UC 1.6, FR 1.15	Een dierentuin wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.34	UC 1.6, FR 1.15	Een dierentuin wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.35	UC 1.4, FR 1.17	Seksueeldimorfisme wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.36	UC 1.4, FR 1.17	Seksueeldimorfisme wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
T 1.37	UC 1.27, FR 1.4	Een diagnose wordt toegevoegd met correcte parameters.
T 1.38	UC 1.27, FR 1.4	Een diagnose wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.
SELECTS		
T 2.1	UC 1.15, FR 1.8	De juiste verwachte dierensoort data wordt teruggegeven.
T 2.2	UC 1.16, FR 1.3	De juiste dieren data wordt teruggegeven.
T 2.3	UC 1.17, FR 1.1	De juiste gebieds data wordt teruggegeven.
T 2.4	UC 1.18, FR 1.2	De juiste verblijfs data wordt teruggegeven.
T 2.5	UC 1.19, FR 1.5	De juiste dierensoorten data wordt teruggegeven.
T 2.6	UC 1.20, FR 1.16	De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven.
T 2.7	UC 1.21, FR 1.5	De juiste uitleen data wordt teruggegeven.
T 2.8	UC 1.22, FR 1.6	De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 2.9	UC 1.25, FR 1.18	De juiste spottings data wordt teruggegeven.
T 2.10	UC 1.28, FR 1.4	De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven.
T 2.11	UC 1.32, FR 1.9	De juiste dieetinformatie wordt teruggegeven.
T 2.12	UC 1.34, FR 1.12	De juiste data van de ontvangen goederen wordt teruggegeven.
T 2.13	UC 1.39, FR 1.10	De juiste bestellingen data wordt teruggegeven.
T 2.14	UC 1.40, FR 1.13	De juiste status van de bestelling wordt teruggegeven.
T 2.15	UC 1.43, FR 1.7	De juiste medewerker data wordt teruggegeven.
T 2.16	UC 1.46, FR 1.11	De juiste leveranciers data wordt teruggegeven.
T 2.17	UC 1.47, FR 1.19	De juiste voedselsoorten data wordt teruggegeven.
T 2.18	UC 1.49, FR 1.20	De juiste functies data wordt teruggegeven.
UPDATES		
T 3.1	UC 1.8, FR 1.3	Een dier wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.2	UC 1.8, FR 1.3	Een dier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.3	UC 1.9, FR 1.1	Een gebied wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.4	UC 1.9, FR 1.1	Een gebied wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.5	UC 1.10, FR 1.2	Een verblijf wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.6	UC 1.10, FR 1.2	Een verblijf wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.7	UC 1.11, FR 1.9	Diereninformatie wordt geüpdate met correcte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 3.8	UC 1.11, FR 1.9	Diereninformatie wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.9	UC 1.12, FR 1.16	Een fokdossier wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.10	UC 1.12, FR 1.16	Een fokdossier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.11	UC 1.13, FR 1.5	Een uitleendossier wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.12	UC 1.13, FR 1.5	Een uitleendossier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.13	UC 1.14, FR 1.6	Uitzetdossier wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.14	UC 1.14, FR 1.6	Uitzetdossier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.15	UC 1.24, FR 1.18	Een spotting wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.16	UC 1.24, FR 1.18	Een spotting wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.17	UC 1.31, FR 1.16	Een voedingsinformatie wordt geüpdate met de correcte parameters.
T 3.18	UC 1.31, FR 1.16	Een voedingsinformatie wordt niet geüpdate met de incorrecte parameters.
T 3.19	UC 1.27, FR 1.5	Een medisch dossier wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.20	UC 1.27, FR 1.5	Een medisch dossier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.21	UC 1.33, FR 1.12	Ontvangen goederen worden geüpdate met correcte parameters.
T 3.22	UC 1.33, FR 1.12	Ontvangen goederen niet worden geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.23	UC 1.36, FR 1.13	Bestelling als betaald wordt ingesteld als de order compleet is.
T 3.24	UC 1.36, FR 1.13	Bestelling niet als betaald wordt ingesteld als de order niet compleet is.
T 3.25	UC 1.37, FR 1.10	Een bestelling wordt geüpdate met correcte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 3.26	UC 1.37, FR 1.10	Een bestelling wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.27	UC 1.38, FR 1.10	Een voedselbestelling wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.28	UC 1.38, FR 1.10	Een voedselbestelling wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.29	UC 1.41, FR 1.1	De hoofdverzorger van een gebied wordt geüpdate met de correcte parameters.
T 3.30	UC 1.41, FR 1.1	De hoofdverzorger van een gebied wordt niet geüpdate met de incorrecte parameters.
T 3.31	UC 1.42, FR 1.7	Een gebied bij een verzorger wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.32	UC 1.42, FR 1.7	Een gebied bij een verzorger wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.33	UC 1.45, FR 1.11	Leveranciers wordt geüpdate met de correcte parameters.
T 3.34	UC 1.45, FR 1.11	Leveranciers wordt niet geüpdate met de incorrecte parameters.
T 3.35	UC 1.51, FR 1.19	Een voedselsoort wordt geüpdate met correcte parameters.
T 3.36	UC 1.51, FR 1.19	Een voedselsoort wordt niet geüpdate met incorrecte parameters.
T 3.37	UC 1.52, FR 1.20	Een functie wordt geüpdate met de correcte parameters.
T 3.38	UC 1.52, FR 1.20	Een functie wordt niet geüpdate met de incorrecte parameters.
DELETE		
T 4.1	UC 1.8, FR 1.3	Een dier wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.2	UC 1.8, FR 1.3	Een dier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.3	UC 1.9, FR 1.1	Een gebied wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.4	UC 1.9, FR 1.1	Een gebied wordt niet gedelete met incorrecte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 4.5	UC 1.10, FR 1.2	Een verblijf wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.6	UC 1.10, FR 1.2	Een verblijf wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.7	UC 1.11, FR 1.9	Diereninformatie wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.8	UC 1.11, FR 1.9	Diereninformatie wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.9	UC 1.12, FR 1.16	Een fokdossier wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.10	UC 1.12, FR 1.16	Een fokdossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.11	UC 1.13, FR 1.5	Een uitleendossier wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.12	UC 1.13, FR 1.5	Een uitleendossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.13	UC 1.14, FR 1.6	Uitzetdossier wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.14	UC 1.14, FR 1.6	Uitzetdossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.15	UC 1.24, FR 1.18	Een spotting wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.16	UC 1.24, FR 1.18	Een spotting wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.17	UC 1.27, FR 1.5	Een medisch dossier wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.18	UC 1.27, FR 1.5	Een medisch dossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.19	UC 1.33, FR 1.12	Ontvangen goederen worden gedelete met correcte parameters.
T 4.20	UC 1.33, FR 1.12	Ontvangen goederen niet worden gedelete met incorrecte parameters.
T 4.21	UC 1.37, FR 1.10	Een bestelling wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.22	UC 1.37, FR 1.10	Een bestelling wordt niet gedelete met incorrecte parameters.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 4.23	UC 1.38, FR 1.10	Een voedselbestelling wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.24	UC 1.38, FR 1.10	Een voedselbestelling wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.25	UC 1.45, FR 1.11	Leveranciers wordt gedelete met de correcte parameters.
T 4.26	UC 1.45, FR 1.11	Leveranciers wordt niet gedelete met de incorrecte parameters.
T 4.27	UC 1.51, FR 1.19	Een voedselsoort wordt gedelete met correcte parameters.
T 4.28	UC 1.51, FR 1.19	Een voedselsoort wordt niet gedelete met incorrecte parameters.
T 4.29	UC 1.52, FR 1.20	Een functie wordt gedelete met de correcte parameters.
T 4.30	UC 1.52, FR 1.20	Een functie wordt niet gedelete met de incorrecte parameters.
T 4.31	UC 1.31, FR 1.16	Een voedingsinformatie wordt gedelete met de correcte parameters.
T 4.32	UC 1.31, FR 1.16	Een voedingsinformatie wordt niet gedelete met de incorrecte parameters.
Domein Constraints		
T 5.1	DC 1.1	Een bestelling wordt toegevoegd met correcte status.
T 5.2	DC 1.1	Een bestelling wordt niet toegevoegd met een incorrecte status.
T 5.3	DC 1.1	Een bestelling wordt geüpdate met correcte status.
T 5.4	DC 1.1	Een bestelling wordt niet geüpdate met een incorrecte status.
T 5.5	DC 1.2	Een dier wordt toegevoegd met correcte status.
T 5.6	DC 1.2	Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte status.
T 5.7	DC 1.2	Een dier wordt geüpdate met correcte status.
T 5.8	DC 1.2	Een dier wordt niet geüpdate met een incorrecte status.
T 5.9	DC 1.3	Een dier wordt toegevoegd met een correct geslacht.
T 5.10	DC 1.3	Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrect geslacht.
T 5.11	DC 1.3	Een dier wordt geüpdate met een correct geslacht.
T 5.12	DC 1.3	Een dier wordt niet geüpdate met een incorrect geslacht.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 5.13	DC 1.4	Een prijs wordt toegevoegd met een positieve waarde.
T 5.14	DC 1.4	Een prijs wordt toegevoegd met een nulwaarde.
T 5.15	DC 1.4	Een prijs wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.
T 5.16	DC 1.4	Een prijs wordt geüpdate met een positieve waarde.
T 5.17	DC 1.4	Een prijs wordt geüpdate met een nulwaarde.
T 5.18	DC 1.4	Een prijs wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.
T 5.19	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt toegevoegd met een positieve waarde.
T 5.20	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een nulwaarde.
T 5.21	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.
T 5.22	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt geüpdate met een positieve waarde.
T 5.23	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een nulwaarde.
T 5.24	DC 1.5	Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.
Integrity Rules		
T 6.1	IR 1	Een ontvangDatumTijd wordt toegevoegd die later is dan de besteldatum.
T 6.2	IR 1	Een ontvangDatumTijd wordt niet toegevoegd die eerder is dan de besteldatum.
T 6.3	IR 1	Een ontvangDatumTijd wordt geüpdate die later is dan de besteldatum.
T 6.4	IR 1	Een ontvangDatumTijd wordt niet geüpdate die eerder is dan de besteldatum.
T 6.5	IR 2	Een dier wordt toegevoegd met een geboortedatum die later is dan de geboortedatum van de ouders.
T 6.6	IR 2	Een dier wordt niet toegevoegd met een geboortedatum die eerder is dan de geboortedatum van de ouders.
T 6.7	IR 2	Een dier wordt geüpdate met een geboortedatum die later is dan de geboortedatum van de ouders.
T 6.8	IR 2	Een dier wordt niet geüpdate met een geboortedatum die eerder is dan de GeboorteDatum van de ouders.
T 6.9	IR 3	Een dieetvoorkeur wordt toegevoegd met een startdatum die later of gelijk is aan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.10	IR 3	Een dieetvoorkeur wordt niet toegevoegd met een startdatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.11	IR 3	Een dieetvoorkeur wordt geüpdate met een startdatum die later of gelijk is aan de GeboorteDatum van het dier.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.12	IR 3	Een dieetvoorkeur wordt niet geüpdate met een startdatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.13	IR 4	Een medischdossier wordt toegevoegd met een controledatum die later of gelijk is aan de geboortedatum van het dier.
T 6.14	IR 4	Een medischdossier wordt niet toegevoegd met een controledatum die eerder is dan de geboortedatum van het dier.
T 6.15	IR 4	Een medischdossier wordt geüpdate met een controledatum die later of gelijk is aan de geboortedatum van het dier.
T 6.16	IR 4	Een medischdossier wordt niet geüpdate met een controledatum die eerder is dan de geboortedatum van het dier.
T 6.17	IR 5	Een fokdossier wordt toegevoegd met een FokDatum die later is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.18	IR 5	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een FokDatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.19	IR 5	Een fokdossier wordt geüpdate met een FokDatum die later is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.20	IR 5	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een FokDatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.
T 6.21	IR 6	Een Uitleendossier wordt toegevoegd met een TerugkeerDatum die later is dan de UitleenDatum.
T 6.22	IR 6	Een Uitleendossier wordt niet toegevoegd met een TerugkeerDatum die eerder is dan de UitleenDatum.
T 6.23	IR 6	Een Uitleendossier wordt geüpdate met een TerugkeerDatum die later is dan de UitleenDatum.
T 6.24	IR 6	Een Uitleendossier wordt niet geüpdate met een TerugkeerDatum die eerder is dan de UitleenDatum.
T 6.25	IR 7	Een fokdossier wordt toegevoegd met twee dieren met verschillende geslachten.
T 6.26	IR 7	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met twee dieren van hetzelfde geslacht.
T 6.27	IR 7	Een fokdossier wordt geüpdate met twee dieren van verschillende geslacht.
T 6.28	IR 7	Een fokdossier wordt niet geüpdate met twee dieren van hetzelfde geslacht.
T 6.29	IR 8	Een uitleendossier wordt toegevoegd met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.
T 6.30	IR 8	Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.31	IR 8	Een uitleendossier wordt geüpdate met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.
T 6.32	IR 8	Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.
T 6.33	IR 9	Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.
T 6.34	IR 9	Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.
T 6.35	IR 9	Een uitzetdossier wordt geüpdate met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.
T 6.36	IR 9	Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.
T 6.37	IR 10	Een fokdossier wordt toegevoegd met een vrouwelijke moeder.
T 6.38	IR 10	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een mannelijke moeder.
T 6.39	IR 10	Een fokdossier wordt geüpdate met een vrouwelijke moeder.
T 6.40	IR 10	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een mannelijke moeder.
T 6.41	IR 11	Een fokdossier wordt toegevoegd met een mannelijke vader.
T 6.42	IR 11	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een vrouwelijke vader.
T 6.43	IR 11	Een fokdossier wordt geüpdate met een mannelijke vader.
T 6.44	IR 11	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een vrouwelijke vader.
T 6.45	IR 12	Een fokdossier wordt toegevoegd met een locatie die hetzelfde is als die van de dierentuin waar het dier verblijft.
T 6.46	IR 12	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een locatie dat verschilt van de locatie van de dierentuin waar het dier verblijft.
T 6.47	IR 12	Een fokdossier wordt geüpdate met een locatie die hetzelfde is als die van de dierentuin waar het dier verblijft.
T 6.48	IR 12	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een locatie dat verschilt van de locatie van de dierentuin waar het dier verblijft.
T 6.49	IR 13	Een bestelling wordt toegevoegd met een betaaldatum als de status op "Betaald" staat.
T 6.50	IR 13	Een bestelling wordt niet toegevoegd met een betaaldatum als de status niet op "Betaald" staat.
T 6.51	IR 13	Een bestelling wordt geüpdate met een betaaldatum als de status op "Betaald" staat.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.52	IR 13	Een bestelling wordt niet geüpdate met een betaaldatum als de status niet op "Betaald" staat.
T 6.53	IR 14	Een bestelling wordt toegevoegd met een betaaldatum die later is dan de besteldatum.
T 6.54	IR 14	Een bestelling wordt niet toegevoegd met een betaaldatum die eerder is dan de besteldatum.
T 6.55	IR 14	Een bestelling wordt geüpdate met een betaaldatum die later is dan de besteldatum.
T 6.56	IR 14	Een bestelling wordt niet geüpdate met een betaaldatum die eerder is dan de besteldatum.
T 6.57	IR 15	Een spotting wordt toegevoegd met een spotdatum die later is dan de uitzetdatum.
T 6.58	IR 15	Een spotting wordt niet toegevoegd met een spotdatum die eerder is dan de uitzetdatum.
T 6.59	IR 15	Een spotting wordt geüpdate met een spotdatum die later is dan de uitzetdatum.
T 6.60	IR 15	Een spotting wordt niet geüpdate met een spotdatum die eerder is dan de uitzetdatum.
T 6.61	IR 16	Een medischdossier wordt toegevoegd met een medewerker die de functie 'Dierenarts' heeft.
T 6.62	IR 16	Een medischdossier wordt niet toegevoegd met een medewerker die een andere functie heeft dan 'Dierenarts'.
T 6.63	IR 16	Een medischdossier wordt geüpdate een medewerker die de functie 'Dierenarts' heeft.
T 6.64	IR 16	Een medischdossier wordt niet geüpdate met een medewerker die een andere functie heeft dan 'Dierenarts'.
T 6.65	IR 17	Twee uitleendossier's van één dier worden toegevoegd met niet overlappende data.
T 6.66	IR 17	Twee uitleendossier's van één dier worden niet toegevoegd met overlappende data.
T 6.67	IR 17	Twee uitleendossier's van één dier worden geüpdate met niet overlappende data.
T 6.68	IR 17	Twee uitleendossier's van één dier worden niet geüpdate met overlappende data.
T 6.69	IR 18	Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier zonder verblijfsnummer.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.70	IR 18	Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier met een verblijfsnummer.
T 6.71	IR 18	Een uitzetdossier wordt geüpdate met een dier zonder verblijfsnummer.
T 6.72	IR 18	Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier met een verblijfsnummer.
T 6.73	IR 19	Een diagnose wordt toegevoegd met zwangerschap voor een vrouwtjes dier.
T 6.74	IR 19	Een diagnose wordt niet toegevoegd met zwangerschap voor een mannetjes dier.
T 6.75	IR 19	Een diagnose wordt geüpdate met zwangerschap voor een vrouwtjes dier.
T 6.76	IR 19	Een diagnose wordt niet geüpdate met zwangerschap voor een mannetjes dier.
T 6.77	IR 20	Een dier wordt toegevoegd met een geboortedatum die in het verleden ligt.
T 6.78	IR 20	Een dier wordt niet toegevoegd met een geboortedatum die in de toekomst ligt.
T 6.79	IR 20	Een dier wordt geüpdate met een geboortedatum die in het verleden ligt.
T 6.80	IR 20	Een dier wordt niet geüpdate met een geboortedatum die in de toekomst ligt.
T 6.81	IR 21	Een fokdossier wordt toegevoegd met twee dieren die geen familie van elkaar zijn.
T 6.82	IR 21	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met twee dieren die familie van elkaar zijn.
T 6.83	IR 21	Een fokdossier wordt geüpdate met twee dieren die geen familie van elkaar zijn.
T 6.84	IR 21	Een fokdossier wordt niet geüpdate met twee dieren die familie van elkaar zijn.
T 6.85	IR 22	Een gebied wordt toegevoegd met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.
T 6.86	IR 22	Een gebied wordt niet toegevoegd met een hoofdverzorger die niet de functie hoofdverzorger heeft.
T 6.87	IR 22	Een gebied wordt geüpdate met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.
T 6.88	IR 22	Een gebied wordt niet geüpdate met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.
T 6.89	IR 23	Een uitleendossier wordt toegevoegd met uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton.
T 6.90	IR 23	Een uitleendossier wordt niet toegevoegd zonder uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton.
T 6.91	IR 23	Een uitleendossier wordt geüpdate met uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.92	IR 23	Een uitleendossier wordt niet geüpdate zonder uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton.
T 6.93	IR 24	Een medischdossier wordt toegevoegd van een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.94	IR 24	Een medischdossier wordt niet toegevoegd van een dier dat al uitgezet is.
T 6.95	IR 24	Een medischdossier wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.96	IR 24	Een medischdossier wordt niet geüpdate van een dier dat al uitgezet is.
T 6.97	IR 25	Een fokdossier wordt toegevoegd met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.98	IR 25	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een dier dat al uitgezet is.
T 6.99	IR 25	Een fokdossier wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.100	IR 25	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.
T 6.101	IR 26	Een uitleendossier wordt toegevoegd met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.102	IR 26	Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een dier dat al uitgezet is.
T 6.103	IR 26	Een uitleendossier wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.104	IR 26	Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.
T 6.105	IR 27	Een dieetvoorkeur wordt toegevoegd van een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.106	IR 27	Een dieetvoorkeur wordt niet toegevoegd van een dier dat al uitgezet is.
T 6.107	IR 27	Een dieetvoorkeur wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.
T 6.108	IR 27	Een dieetvoorkeur wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.
T 6.109	IR 28	Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier dat een leeg verblijfsID heeft.
T 6.110	IR 28	Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier dat een ingevuld verblijfsID heeft.
T 6.111	IR 28	Een uitzetdossier wordt geüpdate met een dier dat een leeg verblijfsID heeft.
T 6.112	IR 28	Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier dat een ingevuld verblijfsID heeft.
T 6.113	IR 29	Een medisch dossier wordt toegevoegd met een dier zonder de status overleden.
T 6.114	IR 29	Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een dier met de status overleden.
T 6.115	IR 29	Een medisch dossier wordt geüpdate met een dier dat niet status overleden heeft.
T 6.116	IR 29	Een medisch dossier wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.117	IR 30	Een fokdossier wordt toegevoegd met een dier die niet de status overleden heeft.
T 6.118	IR 30	Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een dier die de status overleden heeft.
T 6.119	IR 30	Een fokdossier wordt geüpdate met een dier die niet de status overleden heeft.
T 6.120	IR 30	Een fokdossier wordt niet geüpdate met een dier die de status overleden heeft.
T 6.121	IR 31	Een uitleendossier wordt toegevoegd met een dier dat niet de status overleden heeft.
T 6.122	IR 31	Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een dier dat de status overleden heeft.
T 6.123	IR 31	Een uitleendossier wordt geüpdate met een dier dat niet de status overleden heeft.
T 6.124	IR 31	Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft.
T 6.125	IR 32	Een dieetvoorkeur wordt toegevoegd van een dier dat niet de status overleden heeft.
T 6.126	IR 32	Een dieetvoorkeur wordt niet toegevoegd van een dier dat de status overleden heeft.
T 6.127	IR 32	Een dieetvoorkeur wordt geüpdate met een dier dat niet de status overleden heeft.
T 6.128	IR 32	Een dieetvoorkeur wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft.
T 6.129	IR 33	Een dier wordt toegevoegd met de status overleden en een leeg verblijfid.
T 6.130	IR 33	Een dier wordt niet toegevoegd met de status overleden en een ingevuld verblijfid.
T 6.131	IR 33	Een dier wordt geüpdate met de status overleden en een leeg verblijfid.
T 6.132	IR 33	Een dier wordt niet geüpdate met de status overleden en een ingevuld verblijfid.
T 6.133	IR 34	Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier die niet de status overleden heeft.
T 6.134	IR 34	Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier die de status overleden heeft.
T 6.135	IR 34	Een uitzetdossier wordt geüpdate met een dier die niet de status overleden heeft.

Nummer	Link	Slagingsvoorwaarde
T 6.136	IR 34	Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier die de status overleden heeft.
T 6.137	IR 35	Een werknemer wordt toegevoegd met een gebied en de functie verzorger.
T 6.138	IR 35	Een werknemer wordt niet toegevoegd met een gebied en niet de functie verzorger.
T 6.139	IR 35	Een werknemer wordt geüpdate met een gebied en de functie verzorger.
T 6.140	IR 35	Een werknemer wordt niet geüpdate met een gebied en zonder de functie verzorger.
User Roles		
T 7.1		Een verzorger kan zijn stored procedures uitvoeren.
T 7.2		Een verzorger kan niet andere stored procedures uitvoeren.
T 7.3		Een verzorger heeft geen directe toegang tot tabellen.
T 7.4		Een hoofdverzorger kan zijn stored procedures uitvoeren.
T 7.5		Een hoofdverzorger kan niet andere stored procedures uitvoeren.
T 7.6		Een hoofdverzorger heeft geen directe toegang tot tabellen.
T 7.7		Een kantoormedewerker kan zijn stored procedures uitvoeren.
T 7.8		Een kantoormedewerker kan niet andere stored procedures uitvoeren.
T 7.9		Een kantoormedewerker heeft geen directe toegang tot tabellen.
T 7.10		Een dierenarts kan zijn stored procedures uitvoeren.
T 7.11		Een dierenarts kan niet andere stored procedures uitvoeren.
T 7.12		Een dierenarts heeft geen directe toegang tot tabellen.
T 7.13		De Admin rol heeft toegang tot alle stored procedures en tabellen.

Staging area

Voor Test driven development is het essentieel dat je een testplan maakt om vervolgens de testen te maken en de functionaliteit uit te werken. Voor de staging area moeten wij een NoSQL server uitwerken, dit hebben wij gedaan met MongoDB. MongoDB ondersteunt helaas geen tSQLt en kunnen we dat ook niet gebruiken voor het testen van de mongodb server. Er zijn andere oplossingen om unittests uit te voeren op een MongoDB server maar deze gaan vrijwel allemaal met programmeer talen en libraries die wij niet kennen, Daarom hebben wij besloten om het test driven development los te laten bij het ontwikkelen van de staging area's en deze handmatig te testen na dat ze ontwikkeld zijn.

Planning

In dit hoofdstuk geven we een globale planning voor onze teststrategie. Zo hebben we een idee wanneer welke tests klaar zijn.

Het project heeft drie constructie fasen. We streven ernaar om een percentage van de tests succesvol uit te voeren bij elke fase. Door aan elke fase zo'n percentage toe te voegen kan er concreet aangegeven worden wat de status en voortgang is van het project in relatie met het testen. Omdat we een 'test driven' aanpak hebben bij dit project is het voor ons belangrijk om deze dan ook zorgvuldig te kunnen peilen.

In de eerste fase zijn we van plan de tests voor de Integrity Rules te schrijven. Dit doen we zodat we alle data die de database binnenkomt kunnen saniteren en te zorgen dat er geen onmogelijke of onlogische informatie inkomt. Ons doel van deze fase is om 30% van de het totale aantal tests [Teststrategie,2021](#) te schrijven en slagend te hebben.

De tweede constructiefase zal een uitbereiding worden op wat er in de eerste fase is opgesteld. In deze fase testen en bouwen we de functionaliteit voor update, insert en de domein constraints. De bestaande functionaliteiten die nog niet compleet waren worden uitgebreid en er wordt gefocust op het maken van de ontbrekende functionaliteiten. Verder zal er tijdens deze fase gekeken worden naar de rollen en de staging areas. Ons doel van deze fase is om 60% geschreven en geslaagde tests te halen.

Bij de laatste constructiefase zullen alle resterende onderdelen, de select en de delete usecases, worden afgerond. Dit zou inhouden dat nadat dit gebeurt is de tests voor 100% geschreven zijn. Natuurlijk streven wij er ook naar dat alle tests ook slagen maar we hebben voor deze fase een meer realistischer doel voor ogen van minimaal 95% geslaagde tests. Elke test die niet succesvol afgerond wordt, krijgt een handmatige inspectie van waarom deze verkeerd ging en wordt door de projectgroep gereviewd. Mogelijke oplossingen worden opgesteld en voorgelegd bij de opdrachtgever.

tSQLt

Om test driven development toe te kunnen passen maken we gebruik van tSQLt. tSQLt is een open source database unit testing framework voor SQL Server. Met tSQLt kunnen we elke constraint, stored procedure en trigger die gemaakt is in SQL Server apart van elkaar testen. Aangezien tSQLt gemaakt is om SQL en T-SQL te kunnen testen betekent dit dat wij geen aparte tools nodig hebben. Met de testresultaten kunnen wij van iedere constraint, stored procedure en trigger aantonen of het functioneel werkt zoals wordt verwacht. [tSQLt, 2021](#)

Integratietests

Tot nu toe zijn alleen Unit Tests beschreven, kleine testen die zorgen dat elke functionaliteit werkt zoals verwacht. Hoewel ze erg handig zijn kunnen ze ons niets vertellen over de samenwerking tussen de verschillende functionaliteiten. Hiervoor zullen we wat integratietests opstellen voor de belangrijke bedrijfsprocessen binnen Somerleyton. Deze integratietests bestaan uit het uitvoeren van een aantal use cases die sterk aan elkaar gelinked zijn. Het is dan de bedoeling dat alle functionaliteiten met elkaar werken zonder dat extra queries van tevoren of tussendoor uitgevoerd hoeven te worden. Deze tests worden zonder tSQLt uitgevoerd zodat we weten dat ze het ook echt in een realistisch scenario zullen doen. In een compleet realistisch scenario worden er geen records over de span van een paar jaar in een keer achter elkaar toegevoegd, maar helaas hebben we geen 7 jaar om deze test uit te voeren.

Bestellen voedsel

- Toevoegen bestelling
- Toevoegen bijbehorende bestellingregels
- Toevoegen Leveringcontrole
- Updaten bestelstatus

Voor dit scenario maken we een nieuwe bestelling aan voor Witlof en Radijs bij Mapleton Zoological Supplies. Hiervoor wordt kort een variabele gedeclareerd om het juiste bestellingnummer te onthouden, wat normaliter door een front-end applicatie gedaan zou worden. Hierna worden de leveringen gecontroleerd en ten slotte wordt de status aangepast wanneer alle leveringen binnen zijn.

```
EXEC STP_InsertBestelling
    @LeverancierNaam = 'Mapleton Zoological Supplies',
    @BestelDatum = '10-JAN-2022'

DECLARE @BestellingNummer INT
SET @BestellingNummer = @@IDENTITY

EXEC STP_InsertBestellingRegel
    @BestellingID = @BestellingNummer,
    @VoedselSoort = 'Witlof',
    @BesteldeHoeveelheid = '500',
    @Prijs = 'f0.64',
    @Eenheid = 'Kilogram'
EXEC STP_InsertBestellingRegel
    @BestellingID = @BestellingNummer,
    @VoedselSoort = 'Radijs',
    @BesteldeHoeveelheid = '800',
    @Prijs = 'f0.98',
    @Eenheid = 'Kilogram'
EXEC STP_InsertOntvangenGoederen
    @BestellingID = 6,
    @VoedselSoort = 'Witlof',
    @OntvangDatumTijd = '14-JAN-2022',
    @OntvangenHoeveelheid = '500',
    @VerwachteHoeveelheid = '500',
    @Eenheid = 'Kilogram'
EXEC STP_InsertOntvangenGoederen
    @BestellingID = 6,
    @VoedselSoort = 'Radijs',
    @OntvangDatumTijd = '14-JAN-2022',
    @OntvangenHoeveelheid = '800',
    @VerwachteHoeveelheid = '800',
    @Eenheid = 'Kilogram'
EXEC STP_UpdateStatusBestelling @BestellingID = 6, @BestelStatus = 'Betaling_Nodig'
EXEC STP_UpdateStatusBestelling @BestellingID = 6, @BestelStatus = 'Betaald'
```

Results

Messages

1	BESTELLINGID	LEVERANCIERNAAM	BESTELDATUM	BESTELSTATUS	BETAALDATUM
	6	Mapleton Zoological Supplies	2022-01-10 00:00:00.000	Betaald	NULL

1	BESTELLINGID	VOEDSELSOORT	BESTELDEHOEEVEELHEID	PRIJS	EENHEID
	6	Radijs	800	0.98	Kilogram
2	6	Witlof	500	0.64	Kilogram

1	BESTELLINGID	VOEDSELSOORT	ONTVANGDATUMTIJD	ONTVANGENHOEEVEELHEID	VERWACHTEHOEEVEELHEID	EENHEID
	6	Radijs	2022-01-14 00:00:00.000	800	800	Kilogram
2	6	Witlof	2022-01-14 00:00:00.000	500	500	Kilogram

Realistisch levensdossier dier

- Dier wordt geboren (toegevoegd)
- Dieetinformatie wordt toegevoegd (ook voor volgende levensfasen)
- Dier krijgt controles in MedischDossier
- Dier wordt uitgeleend
- Dier wordt gefokt met een ander dier
- Dier wordt uitgezet
- Dier wordt gespot

In dit scenario gaan we ervan uit dat er een nieuw leeuwenwelp geboren wordt. Eerst maken we een fokdossier aan voor de ouders van ons nieuwe leeuwje, waarna we de nieuwe leeuw toevoegen en verbinden met het eerdere fokdossier. Verder worden de dieetvoorkeuren vastgelegd voor dit nieuwe dier.

```
EXEC STP_InsertFokdossier
  @FokDier = 'PAN-002',
  @FokPartner = 'PAN-001',
  @FokDatum = '16-JUN-2015',
  @FokPlaats = 'Somerleyton Animal Park'
EXEC STP_InsertDier
  @DIERID = 'PAN-004',
  @GEBIEDNAAM = 'Savanne',
  @VERBLIJFID = 1,
  @DIERSOORT = 'Panthera Leo',
  @FOKID = @@IDENTITY,
  @DIERNAAM = 'Simba',
  @GESLACHT = 'M',
  @GEBOORTEPLAATS = 'Somerleyton',
  @GEBOORTELAND = 'Verenigd Koninkrijk',
  @GEBORTEDATUM = '15-FEB-2016',
  @STATUS = 'Aanwezig'
EXEC STP_InsertDieetInformatie
  @DierId = 'PAN-004',
  @VoedselSoort = 'Gecondenseerde Melk',
  @StartDatum = '15-FEB-2016',
  @HoeveelheidPerDag = '0.75',
  @Eenheid = 'Liter'
EXEC STP_InsertDieetInformatie
  @DierId = 'PAN-004',
  @VoedselSoort = 'Pens',
  @StartDatum = '12-MAR-2016',
  @HoeveelheidPerDag = '1.25',
  @Eenheid = 'Kilogram'
```

Hierna krijgt het welpje een medische checkup, samen met de bijbehorende diagnose. Later in zijn leven lenen we Simba uit om te fokken in Artis. Hiervoor zetten we zijn status ook op afwezig.

```
EXEC STP_InsertMedischDossier
    @DierID = 'PAN-004',
    @ControleDatum = '18-FEB-2016',
    @MedewerkerID = '12',
    @VolgendeControle = '18-MAR-2016'
EXEC STP_InsertDiagnoses
    @DierID = 'PAN-004',
    @ControleDatum = '18-FEB-2016',
    @Diagnose = 'Gezond en Wel',
    @Voorschrift = NULL
EXEC STP_InsertUitleenDossier
    @DierID = 'PAN-004',
    @UitleenDatum = '08-APR-2018',
    @UitlenendeDierentuin = 'Somerleyton Animal Park',
    @OntvangendeDierentuin = 'Artis',
    @TerugkeerDatum = '08-APR-2019',
    @UitleenOpmerking = 'Als deel van Fokprogramma PLN727'
EXEC STP_UpdateDier
    @OudDierID = 'PAN-004',
    @DierID = 'PAN-004',
    @Diersoort = 'Panthera Leo',
    @DierNaam = 'Simba',
    @Geslacht = 'M',
    @Status = 'Afwezig'
```

Hierna voegen we het dier toe waarmee onze Simba gefokt wordt, samen met het Fokdossier wat hieruit ontstaat. Als Simba helemaal volwassen is wordt hij uitgezet in zijn natuurlijke habitat, waarna hij nog een keer gespot wordt. De resultaten van de procedures zijn hieronder nog te bestuderen.

```

EXEC STP_InsertDier
    @DIERID = 'ART-LEO-023',
    @GEBIEDNAAM = NULL,
    @VERBLIJFID = NULL,
    @DIERSOORT = 'Panthera Leo',
    @FOKID = NULL,
    @DIERNAAM = 'Nala',
    @GESLACHT = 'F',
    @GEBOORTEPLAATS = 'Artis',
    @GEBOORTELAND = 'Nederland',
    @GEBOORTEDATUM = '28-APR-2016',
    @STATUS = 'Afwezig'

EXEC STP_InsertFokdossier
    @FokDier = 'ART-LEO-023',
    @FokPartner = 'PAN-004',
    @FokDatum = '28-OCT-2018',
    @FokPlaats = 'Artis'

EXEC STP_InsertUitzetDossier
    @DierID = 'PAN-004',
    @UitzetDatum = '24-DEC-2020',
    @UitzetLocatie = 'National Nature Reserve of Namibia',
    @UitzetProgramma = 'PLR2643',
    @UitzetOpmerking = 'Geen bijzonderheden'

EXEC STP_InsertGespot
    @DierId = 'PAN-004',
    @UitzetDatum = '24-DEC-2020',
    @SpotDatum = '02-APR-2021',
    @SpotLocatie = 'Rond Waterberg Plateau National Park'

```

Results Messages											
1	DIERID PAN-004	GEBIEDNAAM NULL	VERBLIJFID NULL	DIERSOORT Panthera Leo	FOKID NULL	DIERNAAM Simba	GESLACHT M	GEBOORTEPLAATS NULL	GEBOORTELAND NULL	GEBOORTEDATUM NULL	STATUS Afwezig
1	DIERID PAN-004	VOEDSELSOORT Gecondenseerde Melk	STARTDATUM 2016-02-15 00:00:00.000	HOEVEELHEIDPERDAG 0.75		EENHEID Liter					
2	PAN-004	Pens	2016-03-12 00:00:00.000	1.25		Kilogram					
1	DIERID PAN-004	CONTOLEDATUM 2016-02-18 00:00:00.000	MEDEWERKERID 12	VOLGENDECONTROLE 2016-03-18 00:00:00.000							
1	OBSERVATIEID 6	DIERID PAN-004	CONTOLEDATUM 2016-02-18 00:00:00.000	DIAGNOSE Gezond en Wel	VOORSCHRIFT NULL						
1	DIERID PAN-004	UITLEENDATUM 2018-04-08 00:00:00.000	UITLEENENDEIERENTUIN Somersetton Animal Park	ONTVANGENDEIERENTUIN Artis	TERUGKEERDATUM 2019-04-08 00:00:00.000	UITLEENOPMERKING Als deel van Fokprogramma PLN727					
1	FOKID 17	FOKDIER ART-LEO-023	FOKPARTNER PAN-004	FOKDATUM 2018-10-28 00:00:00.000	FOKPLAATS Artis						
1	DIERID PAN-004	UITZETDATUM 2020-12-24 00:00:00.000	UITZETLOCATIE National Nature Reserve of Namibia	UITZETPROGRAMMA PLR2643		UITZETOPMERKING Geen bijzonderheden					
1	DIERID PAN-004	UITZETDATUM 2020-12-24 00:00:00.000	SPOTDATUM 2021-04-02 00:00:00.000	SPOTLOCATIE Rond Waterberg Plateau National Park							

Ontwerpbeslissingen

Verloop planning

Tijdens het implementeren van de tests voor de Integrity Rules bleek het een stuk sneller te verlopen dan verwacht, hierdoor hebben we gekozen om tijdens de eerste constructiefase de unit tests voor de INSERT use cases aan de planning toe te voegen.

Overgeslagen tests

Het is ons soms opgevallen dat onze bedachte teststrategie niet elke mogelijke test afvingen of dat bepaalde integrity rules te omzeilen zijn door een afhankelijke tabel te updaten in plaats van de tabel waar de regel op

geldt. In deze gevallen hebben we de testen en regels genoteerd met een omschrijving van de te implementeren tests. Door ze centraal te noteren kan er altijd later voor gekozen worden om deze tests te maken.

Resultaten testplan

Hieronder zijn alle resultaten van de uitgevoerde tests terug te vinden. De tests zijn gesorteerd op insert, select, delete, update, domein constraints, integrity rules en user rollen. Met de bijgeleverde sql scripts kunnen deze tests zelf uitgevoerd worden. Zoals te zien is zijn alle opgestelde tests geslaagd.

Resultaten tests 1.1 t/m 1.38 inserts

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_STP_InsertBestelling].[test Een Bestelling wordt niet toegevoegd met parameter BestelDatum die in de toekomst ligt]	9	Success
2	[test_STP_InsertBestelling].[test Een Bestelling wordt toegevoegd met correcte parameters]	9	Success
3	[test_STP_InsertBestelling].[test Een Bestelling wordt toegevoegd met foute parameter BestelDatum]	7	Success
4	[test_STP_InsertBestelling].[test Een Bestelling wordt toegevoegd met foute parameter LeverancierNaam]	9	Success
5	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt niet toegevoegd met foute parameter BesteldeHoeveelheid]	15	Success
6	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt niet toegevoegd met foute parameter BestellingId met status Betaald.]	20	Success
7	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt niet toegevoegd met foute parameter BestellingID]	13	Success
8	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt niet toegevoegd met foute parameter Prijs]	20	Success
9	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt niet toegevoegd met foute parameter VoedselSoort]	15	Success
10	[test_STP_InsertBestellingRegel].[test Een Bestellingregel wordt toegevoegd met correcte parameters]	17	Success
11	[test_STP_InsertDiagnoses].[test Een diagnose wordt niet toegevoegd met foute parameters diagnose en voorschrift.]	6	Success
12	[test_STP_InsertDiagnoses].[test Een diagnose wordt toegevoegd met correcte parameters.]	9	Success
13	[test_STP_InsertDieetInformatie].[test Dieetinformatie wordt niet toegevoegd met foute parameter DierID dat voorkomt in UitzetDossier]	14	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
14	[test_STP_InsertDieetInformatie].[test Dieetinformatie wordt niet toegevoegd met foute parameter DierID met status 'Overleden']	15	Success
15	[test_STP_InsertDieetInformatie].[test Dieetinformatie wordt niet toegevoegd met foute parameter HoeveelheidPerDag]	11	Success
16	[test_STP_InsertDieetInformatie].[test Dieetinformatie wordt niet toegevoegd met foute parameter StartDatum]	16	Success
17	[test_STP_InsertDieetInformatie].[test DieetInformatie wordt toegevoegd met correcte parameters]	15	Success
18	[test_STP_InsertDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte DIERID.]	9	Success
19	[test_STP_InsertDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte diernaam.]	7	Success
20	[test_STP_InsertDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte diersoort.]	7	Success
21	[test_STP_InsertDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte geboorteland.]	7	Success
22	[test_STP_InsertDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte geboorteplaats.]	8	Success
23	[test_STP_InsertDier].[test Een Dier wordt toegevoegd met correcte parameters]	723	Success
24	[test_STP_InsertDierentuin].[test Een dierentuin wordt toegevoegd met correcte parameters]	30	Success
25	[Test_STP_InsertDiersoort].[test Diereninformatie wordt niet toegevoegd met incorrecte fotolink.]	30	Success
26	[Test_STP_InsertDiersoort].[test Diereninformatie wordt niet toegevoegd met incorrecte Latijnsenaam.]	5	Success
27	[Test_STP_InsertDiersoort].[test Diereninformatie wordt niet toegevoegd met incorrecte Normalenaam.]	6	Success
28	[Test_STP_InsertDiersoort].[test Diereninformatie wordt toegevoegd met correcte parameters.]	4	Success
29	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd als FokDier een andere status heeft dan FokPartner]	18	Success
30	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd als FokDier zich momenteel niet bevindt in de FokPlaats.]	46	Success
31	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd als FokPartner een andere status heeft dan FokDier.]	17	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
32	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd als FokPartner zich momenteel niet bevind in de FokPlaats.]	25	Success
33	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een andere FokPlaats als FokDier en FokPartner de Status Aanwezig hebben.]	20	Success
34	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een FokDatum eerder dan de GeboorteDatum van FokDier.]	16	Success
35	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een FokDatum eerder dan de GeboorteDatum van FokPartner.]	15	Success
36	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een FokDatum in de toekomst.]	15	Success
37	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een fout FokDier.]	13	Success
38	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een fout FokPartner.]	15	Success
39	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een ontbrekend Geslacht van FokDier.]	22	Success
40	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een ontbrekend Geslacht van FokPartner.]	15	Success
41	[test_STP_InsertFokdossier].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met correcte parameters]	23	Success
42	[test_STP_InsertFuncties].[test Een Functie wordt toegevoegd met correcte parameters]	4	Success
43	[test_STP_InsertGebied].[test Een gebied wordt niet toegevoegd met medewerker die al hoofdverzorger is]	15	Success
44	[test_STP_InsertGebied].[test Een gebied wordt niet toegevoegd met medewerker die niet hoofdverzorger is]	11	Success
45	[test_STP_InsertGebied].[test Een Gebied wordt toegevoegd met correcte parameters]	13	Success
46	[test_STP_InsertGespot].[test Een Spotting wordt niet toegevoegd met foute parameter DierID]	10	Success
47	[test_STP_InsertGespot].[test Een Spotting wordt niet toegevoegd met foute parameter SpotDatum]	10	Success
48	[test_STP_InsertGespot].[test Een Spotting wordt niet toegevoegd met foute parameter SpotLocatie]	12	Success
49	[test_STP_InsertGespot].[test Een Spotting wordt niet toegevoegd met foute parameter UitzetDatum]	10	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
50	[test_STP_InsertGespot].[test Een Spotting wordt toegevoegd met correcte parameters]	11	Success
51	[test_STP_InsertLeverancier].[test Een Leverancier wordt toegevoegd met correcte parameters]	5	Success
52	[test_STP_InsertMedewerker].[test Een Medewerker wordt niet toegevoegd met een ongeldige GebiedNaam en Functie combinatie.]	5	Success
53	[test_STP_InsertMedewerker].[test Een Medewerker wordt toegevoegd met correcte parameters]	4	Success
54	[test_STP_InsertMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een Controledatum in de toekomst]	19	Success
55	[test_STP_InsertMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een Controledatum voor de geboortedatum van het dier]	14	Success
56	[test_STP_InsertMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een foute Dier_Status]	37	Success
57	[test_STP_InsertMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een foute Medewerker_Functie]	43	Success
58	[test_STP_InsertMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt toegevoegd met correcte parameters]	16	Success
59	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat de bestelling al is afgerond]	42	Success
60	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat de eenheid niet bestaat]	28	Success
61	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat de levering gedaan is voor de bestelling]	20	Success
62	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat de verwachte hoeveelheid meer is dan er is besteld]	43	Success
63	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat er geen bestelling is bij deze levering]	26	Success
64	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden toegevoegd omdat er geen bestellingregel is bij deze levering]	19	Success
65	[Test_STP_InsertOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen worden toegevoegd met correcte parameters.]	45	Success
66	[test_STP_InsertSeksueeldimorfisme].[test Seksueeldimorfisme wordt niet toegevoegd met incorrecte parameters.]	6	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
67	[test_STP_InsertSeksueeldimorfisme].[test Seksueeldimorfisme wordt toegevoegd met correcte parameters.]	4	Success
68	[test_STP_InsertUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet toegevoegd met foute DierID]	12	Success
69	[test_STP_InsertUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet toegevoegd met foute TerugkeerDatum]	18	Success
70	[test_STP_InsertUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet toegevoegd met foute UitleenDatum]	14	Success
71	[test_STP_InsertUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet toegevoegd met foute UitleenendeDierentuin & OntvangendeDierentuin]	9	Success
72	[test_STP_InsertUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt toegevoegd met correcte parameters]	14	Success
73	[test_STP_InsertUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt niet toegevoegd met foute parameter DierID]	35	Success
74	[test_STP_InsertUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt niet toegevoegd met foute parameter UitzetDatum]	11	Success
75	[test_STP_InsertUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt toegevoegd met correcte parameters]	13	Success
76	[test_STP_InsertVerblijf].[test Een verblijf wordt niet toegevoegd met een fout Gebied]	9	Success
77	[test_STP_InsertVerblijf].[test Een verblijf wordt toegevoegd met correcte parameters]	10	Success
78	[test_STP_InsertVoedsel].[test Een VoedselSoort wordt toegevoegd met correcte parameters]	5	Success

Resultaten tests 2.1 t/m 2.18 selects

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter BestelDatum]	32	Success
2	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter BestellingID]	33	Success
3	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter BestelStatus]	38	Success
4	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter BetaalDatum]	33	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
5	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter LeverancierNaam]	34	Success
6	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven met parameter VoedselSoort]	40	Success
7	[test_STP_SelectBestelling].[test De juiste bestellingen data wordt teruggegeven zonder parameters]	34	Success
8	[test_STP_SelectBestellingStatus].[test De juiste bestelstatus wordt teruggegeven voor bestelling 1]	45	Success
9	[test_STP_SelectBestellingStatus].[test De juiste bestelstatus wordt teruggegeven voor bestelling 2]	14	Success
10	[test_STP_SelectBestellingStatus].[test De juiste bestelstatus wordt teruggegeven voor bestelling 3]	14	Success
11	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven met alle parameters]	22	Success
12	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven met parameter DierID]	30	Success
13	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven met parameter StartDatum]	28	Success
14	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven met parameter VoedselSoort]	24	Success
15	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven met parameters Hoeveelheid & Eenheid]	20	Success
16	[test_STP_SelectDieetInformatie].[test De juiste dieetinformatie data wordt teruggegeven zonder parameters]	20	Success
17	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met alle parameters]	66	Success
18	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met DierID]	62	Success
19	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met DierNaam]	33	Success
20	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met Diersoort]	43	Success
21	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met FokID]	33	Success
22	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met GebiedNaam]	48	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
23	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met GeboorteDatum]	68	Success
24	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met GeboorteLand]	62	Success
25	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met Geboorteplaats]	139	Success
26	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met Geslacht]	47	Success
27	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met Status]	37	Success
28	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven met VerblijfID]	34	Success
29	[test_STP_SelectDier].[test De juiste dieren data wordt teruggegeven zonder parameters]	85	Success
30	[test_STP_SelectDiersoort].[test De juiste diersoort data wordt teruggegeven met alle parameters]	49	Success
31	[test_STP_SelectDiersoort].[test De juiste diersoort data wordt teruggegeven met parameter DiersoortNaam]	29	Success
32	[test_STP_SelectDiersoort].[test De juiste diersoort data wordt teruggegeven met parameter EduTekstFragment]	19	Success
33	[test_STP_SelectDiersoort].[test De juiste diersoort data wordt teruggegeven met parameter LatijnseNaam]	22	Success
34	[test_STP_SelectDiersoort].[test De juiste diersoort data wordt teruggegeven zonder parameters]	19	Success
35	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met alle parameters]	33	Success
36	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met parameter FokDatum]	32	Success
37	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met parameter FokDier]	21	Success
38	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met parameter FokId]	43	Success
39	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met parameter FokPartner]	21	Success
40	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven met parameter FokPlaats]	21	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
41	[test_STP_SelectFokDossier].[test De juiste data van het fokdossier wordt teruggegeven zonder parameters]	22	Success
42	[test_STP_SelectGebied].[test De juiste gebieds data wordt teruggegeven met parameter GebiedNaam]	55	Success
43	[test_STP_SelectGebied].[test De juiste gebieds data wordt teruggegeven met parameter Hoofdverzorger]	15	Success
44	[test_STP_SelectGebied].[test De juiste gebieds data wordt teruggegeven met parameters Hoofdverzorger & Gebiednaam]	15	Success
45	[test_STP_SelectGebied].[test De juiste gebieds data wordt teruggegeven zonder parameters]	16	Success
46	[test_STP_SelectLeverancier].[test De juiste Leveranciers data wordt teruggegeven met parameter BestelDatum]	19	Success
47	[test_STP_SelectLeverancier].[test De juiste Leveranciers data wordt teruggegeven met parameter BestelStatus]	22	Success
48	[test_STP_SelectLeverancier].[test De juiste Leveranciers data wordt teruggegeven met parameter LeverancierNaam]	19	Success
49	[test_STP_SelectLeverancier].[test De juiste Leveranciers data wordt teruggegeven met parameter LeverancierPlaats]	19	Success
50	[test_STP_SelectLeverancier].[test De juiste Leveranciers data wordt teruggegeven zonder parameters]	28	Success
51	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met alle parameters]	21	Success
52	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met BestellingID]	42	Success
53	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met OntvangenDatumTijd]	64	Success
54	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met OntvangenHoeveelheid]	23	Success
55	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met VerwachteHoeveelheid]	22	Success
56	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven met VoedselSoort]	67	Success
57	[test_STP_SelectLeveringControle].[test De juiste data van de leveringcontrole wordt teruggegeven zonder parameters]	74	Success
58	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met Achternaam]	26	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
59	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met alle parameters]	23	Success
60	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met Functie]	60	Success
61	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met GebiedNaam]	22	Success
62	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met MedewerkerID]	52	Success
63	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven met Voornaam]	22	Success
64	[test_STP_SelectMedewerker].[test De juiste data van medewerker wordt teruggegeven zonder parameters]	22	Success
65	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven met alle parameters]	28	Success
66	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven met parameter DatumControle]	54	Success
67	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven met parameter DierID]	32	Success
68	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven met parameter MedewerkerID]	33	Success
69	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven met parameter VolgendeControle]	38	Success
70	[test_STP_SelectMedischDossier].[test De juiste data van het medisch dossier wordt teruggegeven zonder parameters]	30	Success
71	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven met alle parameters]	19	Success
72	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven met parameter DierID]	28	Success
73	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven met parameter SpotDatum]	18	Success
74	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven met parameter Spotlocatie]	19	Success
75	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven met parameter UitzetDatum]	21	Success
76	[test_STP_SelectSpotting].[test De juiste spottingsdata wordt teruggegeven zonder parameters]	48	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
77	[test_STP_SelectUitdraaisel].[test Het juiste uitdraaisel wordt teruggegeven met alle parameters]	32	Success
78	[test_STP_SelectUitdraaisel].[test Het juiste uitdraaisel wordt teruggegeven met parameter DiersoortNaam]	856	Success
79	[test_STP_SelectUitdraaisel].[test Het juiste uitdraaisel wordt teruggegeven met parameter EduTekstFragment]	38	Success
80	[test_STP_SelectUitdraaisel].[test Het juiste uitdraaisel wordt teruggegeven met parameter LatijnseNaam]	70	Success
81	[test_STP_SelectUitdraaisel].[test Het juiste uitdraaisel wordt teruggegeven zonder parameters]	32	Success
82	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met alle parameters]	24	Success
83	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met parameter DierID]	23	Success
84	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met parameter TerugkeerDatum]	89	Success
85	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met parameter UitleenDatum]	22	Success
86	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met parameter UitleenendeDierentuin]	85	Success
87	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven met parameters OntvangendeDierentuin]	23	Success
88	[test_STP_SelectUitleenDossier].[test De juiste uitleen data wordt teruggegeven zonder parameters]	24	Success
89	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met alle parameters]	32	Success
90	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met DierID]	32	Success
91	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met UitzetDatum]	22	Success
92	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met UitzetLocatie]	22	Success
93	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met UitzetOpmerking]	54	Success
94	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven met UitzetProgramma]	21	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
95	[test_STP_SelectUitzetDossier].[test De juiste data van het uitzet dossier wordt teruggegeven zonder parameters]	22	Success
96	[test_STP_SelectVerblijf].[test De juiste verblijfs data wordt teruggegeven met alle parameters]	16	Success
97	[test_STP_SelectVerblijf].[test De juiste verblijfs data wordt teruggegeven met GebiedNaam]	16	Success
98	[test_STP_SelectVerblijf].[test De juiste verblijfs data wordt teruggegeven met VerblijfID]	17	Success
99	[test_STP_SelectVerblijf].[test De juiste verblijfs data wordt teruggegeven zonder parameters]	18	Success
100	[test_VW_SelectFuncties].[test De juiste functie data wordt teruggegeven]	14	Success
101	[test_VW_SelectVoedsel].[test De juiste voedselsoort data wordt teruggegeven]	16	Success

Resultaten tests 3.1 t/m 3.38 updates

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_STP_UpdateBestelling].[test Een dieetinformatie wordt geüpdate met correcte parameters]	8	Success
2	[test_STP_UpdateBestelling].[test Een dieetinformatie wordt niet geüpdate met een BestelDatum die in de toekomst ligt]	29	Success
3	[test_STP_UpdateBestelling].[test Een dieetinformatie wordt niet geüpdate met een BetaalDatum die in de toekomst ligt]	6	Success
4	[test_STP_UpdateBestellingRegel].[test Een voedselsoort wordt geüpdate met correcte parameters]	10	Success
5	[test_STP_UpdateDieetinformatie].[test Een dieetinformatie wordt geüpdate met correcte parameters]	8	Success
6	[test_STP_UpdateDier].[test Een dier wordt geüpdate met correcte parameters]	708	Success
7	[test_STP_UpdateDiersoort].[test Diereninformatie wordt geüpdate met correcte parameters.]	20	Success
8	[test_STP_UpdateDiersoort].[test Diereninformatie wordt niet geüpdate met incorrecte parameter OudeLatijnseNaam.]	29	Success
9	[test_STP_UpdateFokdossier].[test Een fokdossier wordt geüpdate met correcte parameters]	8	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
10	[test_STP_UpdateFuncies].[test Een Functie wordt geupdate met correcte parameters]	11	Success
11	[test_STP_UpdateFuncies].[test Een functie wordt niet geupdate met incorrecte parameters]	12	Success
12	[test_STP_UpdateGebied].[test Een verblijf wordt geupdate met correcte parameters]	8	Success
13	[test_STP_UpdateGebiedVerzorger].[test Een gebied bij een verzorger wordt geüpdate met correcte parameters Medewerkerid met functie Hoofdverzorger.]	52	Success
14	[test_STP_UpdateGebiedVerzorger].[test Een gebied bij een verzorger wordt geüpdate met correcte parameters.]	59	Success
15	[test_STP_UpdateGebiedVerzorger].[test Een gebied bij een verzorger wordt geüpdate naar null met correcte parameters Medewerkerid]	34	Success
16	[test_STP_UpdateGebiedVerzorger].[test Een gebied bij een verzorger wordt niet geüpdate met incorrecte parameter MedewerkerID met functie Dierenarts.]	9	Success
17	[test_STP_UpdateGespot].[test Een spotting wordt geüpdate met correcte parameters.]	32	Success
18	[test_STP_UpdateGespot].[test Een spotting wordt niet geüpdate met incorrecte parameters DierID, UitzetDatum, SpotDatum.]	19	Success
19	[test_STP_UpdateHoofdverzorger].[test Een verblijf wordt geupdate met correcte parameters]	8	Success
20	[test_STP_UpdateHoofdverzorger].[test Een verblijf wordt niet geupdate met incorrecte parameters]	11	Success
21	[test_STP_UpdateLeveranciers].[test Een Leverancier wordt geüpdate met correcte parameters]	7	Success
22	[test_STP_UpdateMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt geüpdate met correcte parameters.]	22	Success
23	[test_STP_UpdateMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet geüpdate met incorrecte parameters DierId.]	25	Success
24	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat de bestelling al is afgerond]	46	Success
25	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat de eenheid niet bestaat]	19	Success
26	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat de levering gedaan is voor de bestelling]	17	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
27	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat de verwachte hoeveelheid meer is dan er is besteld]	19	Success
28	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat er geen bestelling is bij deze levering]	45	Success
29	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen niet kunnen worden geupdate omdat er geen bestellingregel is bij deze levering]	17	Success
30	[Test_STP_UpdateOntvangenGoederen].[test Ontvangen goederen worden geupdate met correcte parameters.]	39	Success
31	[test_STP_UpdateStatusBestelling].[test Bestelling als betaald wordt ingesteld als de order compleet is.]	31	Success
32	[test_STP_UpdateStatusBestelling].[test Bestelling niet als betaald wordt ingesteld als de order niet compleet is.]	15	Success
33	[test_STP_UpdateUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt geupdate met correcte parameters]	16	Success
34	[test_STP_UpdateUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet geupdate met foute DierID]	13	Success
35	[test_STP_UpdateUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet geupdate met foute TerugkeerDatum]	8	Success
36	[test_STP_UpdateUitleendossier].[test Een uitleendossier wordt niet geupdate met foute UitleenDatum]	10	Success
37	[test_STP_UpdateUitleendossier].[test Een UitleenDossier wordt niet geupdate met foute UitleenendeDierentuin & OntvangendeDierentuin]	20	Success
38	[test_STP_UpdateUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt geupdate met correcte parameters en update dier]	49	Success
39	[test_STP_UpdateUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt geupdate met correcte parameters]	15	Success
40	[test_STP_UpdateUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt niet geupdate met foute parameter DierID]	12	Success
41	[test_STP_UpdateUitzetdossier].[test Een UitzetDossier wordt niet geupdate met foute parameter UitzetDatum]	11	Success
42	[test_STP_UpdateVerblijf].[test Een verblijf wordt geupdate met correcte parameters]	11	Success
43	[test_STP_UpdateVerblijf].[test Een verblijf wordt niet geupdate met een fout GEBIED]	14	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
44	[test_STP_UpdateVoedselsoort].[test Een Voedselsoort wordt geüpdate met correcte parameters]	6	Success

Resultaten tests 4.1 t/m 4.32 deletes

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_STP_DeleteBestelling].[test Een bestelling wordt gedelete met correcte parameters]	6	Success
2	[test_STP_DeleteBestelling].[test Een voedingsinformatie wordt niet gedelete met een incorrecte primary key.]	7	Success
3	[test_STP_DeleteBestellingRegel].[test Een voedselbestelling wordt gedelete met correcte parameters.]	14	Success
4	[test_STP_DeleteBestellingRegel].[test Een voedselbestelling wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	28	Success
5	[test_STP_DeleteDieetinformatie].[test Een voedingsinformatie wordt gedelete met de correcte parameters]	7	Success
6	[test_STP_DeleteDieetinformatie].[test Een voedingsinformatie wordt niet gedelete met een incorrecte primary key.]	9	Success
7	[test_STP_DeleteDier].[test Een dier wordt gedelete met correcte parameters.]	699	Success
8	[test_STP_DeleteDier].[test Een dier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	9	Success
9	[test_STP_DeleteDiersoort].[test Diereninformatie wordt gedelete met correcte parameters.]	22	Success
10	[test_STP_DeleteDiersoort].[test Diereninformatie wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	19	Success
11	[test_STP_DeleteFokDossier].[test Een fokdossier wordt gedelete met correcte parameters.]	6	Success
12	[test_STP_DeleteFokDossier].[test Een fokdossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	7	Success
13	[test_STP_DeleteFunctie].[test Een functie wordt gedelete met de correcte functie.]	13	Success
14	[test_STP_DeleteFunctie].[test Een functie wordt gedelete met de correcte nieuwe functie.]	14	Success
15	[test_STP_DeleteFunctie].[test Een functie wordt niet gedelete met de functie die medewerker.]	10	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
16	[test_STP_DeleteFunctie].[test Een functie wordt niet gedelete met de incorrecte Nieuwe functie.]	12	Success
17	[test_STP_DeleteGebied].[test Een gebied wordt gedelete met correcte parameters]	6	Success
18	[test_STP_DeleteGebied].[test Een gebied wordt niet gedelete met incorrecte parameters]	6	Success
19	[test_STP_DeleteGespot].[test Een spotting wordt gedelete met correcte parameters.]	13	Success
20	[test_STP_DeleteGespot].[test Een spotting wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	20	Success
21	[test_STP_DeleteLeverancier].[test Leveranciers wordt gedelete met de correcte parameters.]	6	Success
22	[test_STP_DeleteLeverancier].[test Leveranciers wordt niet gedelete met de incorrecte parameters.]	6	Success
23	[test_STP_DeleteLeveringcontrole].[test Ontvangen goederen niet worden gedelete met incorrecte parameters]	33	Success
24	[test_STP_DeleteLeveringcontrole].[test Ontvangen goederen worden gedelete met correcte parameters]	8	Success
25	[test_STP_DeleteMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt gedelete met correcte parameters.]	16	Success
26	[test_STP_DeleteMedischDossier].[test Een medisch dossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	6	Success
27	[test_STP_DeleteUitleendossier].[test Een uitleendossier wordt gedelete met correcte parameters]	8	Success
28	[test_STP_DeleteUitleendossier].[test Een uitleendossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters]	7	Success
29	[test_STP_DeleteUitzetdossier].[test Een Uitzetdossier wordt gedelete met correcte parameters]	7	Success
30	[test_STP_DeleteUitzetdossier].[test Een Uitzetdossier wordt niet gedelete met incorrecte parameters]	7	Success
31	[test_STP_DeleteVerblijf].[test Een verblijf wordt gedelete met correcte parameters.]	8	Success
32	[test_STP_DeleteVerblijf].[test Een verblijf wordt niet gedelete met incorrecte parameters.]	7	Success
33	[test_STP_DeleteVoedsel].[test Een voedselsoort wordt gedelete met correcte parameters.]	15	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
34	[test_STP_DeleteVoedsel].[test Een voedselsoort wordt geupdate met correcte parameters.]	16	Success
35	[test_STP_DeleteVoedsel].[test Een voedselsoort wordt niet gedelete met correcte parameters Voedselsoort en NewVoedselsoort.]	13	Success
36	[test_STP_DeleteVoedsel].[test Een voedselsoort wordt niet gedelete met correcte parameters.]	11	Success

Resultaten tests 5.1 t/m 5.24 domein constraints

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_CHK_BestelStatus].[test Een bestelling wordt geupdate met correcte status.]	741	Success
2	[test_CHK_BestelStatus].[test Een bestelling wordt niet geupdate met een incorrecte status.]	8	Success
3	[test_CHK_BestelStatus].[test Een bestelling wordt niet toegevoegd met een incorrecte status.]	9	Success
4	[test_CHK_BestelStatus].[test Een bestelling wordt toegevoegd met correcte status.]	8	Success
5	[test_CHK_DierGeslacht].[test Een dier wordt geupdate met een correct geslacht.]	8	Success
6	[test_CHK_DierGeslacht].[test Een dier wordt niet geupdate met een incorrect geslacht.]	8	Success
7	[test_CHK_DierGeslacht].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrect geslacht.]	8	Success
8	[test_CHK_DierGeslacht].[test Een dier wordt toegevoegd met een correct geslacht.]	8	Success
9	[test_CHK_DierStatus].[test Een dier wordt geupdate met correcte status.]	8	Success
10	[test_CHK_DierStatus].[test Een dier wordt niet geupdate met een incorrecte status.]	9	Success
11	[test_CHK_DierStatus].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een incorrecte status.]	8	Success
12	[test_CHK_DierStatus].[test Een dier wordt toegevoegd met correcte status.]	8	Success
13	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 1 Een hoeveelheid wordt niet geupdate met een negatieve waarde.]	17	Success
14	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 1 Een hoeveelheid wordt niet geupdate met een nulwaarde.]	19	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
15	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 1 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.]	17	Success
16	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 1 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een nulwaarde.]	40	Success
17	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 2 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.]	18	Success
18	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 2 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een nulwaarde.]	20	Success
19	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 2 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.]	107	Success
20	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 2 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een nulwaarde.]	27	Success
21	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 3 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.]	19	Success
22	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 3 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een nulwaarde.]	19	Success
23	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 3 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.]	18	Success
24	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 3 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een nulwaarde.]	18	Success
25	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 4 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.]	48	Success
26	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 4 Een hoeveelheid wordt niet geüpdate met een nulwaarde.]	20	Success
27	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 4 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.]	19	Success
28	[test_CHK_Hoeveelheid].[test 4 Een hoeveelheid wordt niet toegevoegd met een nulwaarde.]	18	Success
29	[test_CHK_Hoeveelheid].[test Een hoeveelheid wordt geüpdate met een positieve waarde.]	20	Success
30	[test_CHK_Hoeveelheid].[test Een hoeveelheid wordt toegevoegd met een positieve waarde.]	24	Success
31	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt geüpdate met een nulwaarde.]	7	Success
32	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt geüpdate met een positieve waarde.]	7	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
33	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt niet geüpdate met een negatieve waarde.]	29	Success
34	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt niet toegevoegd met een negatieve waarde.]	8	Success
35	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt toegevoegd met een nulwaarde.]	7	Success
36	[test_CHK_Prijs].[test Een prijs wordt toegevoegd met een positieve waarde.]	8	Success

Resultaten tests 6.1 t/m 6.140 integrity rules

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
1	[test_CHK_BetaalDatumBestelling].[test Een bestelling wordt geüpdate met een betaaldatum die later is dan de besteldatum.]	68	Success
2	[test_CHK_BetaalDatumBestelling].[test Een bestelling wordt niet geüpdate met een betaaldatum die eerder is dan de besteldatum.]	24	Success
3	[test_CHK_BetaalDatumBestelling].[test Een bestelling wordt niet toegevoegd met een betaaldatum die eerder is dan de besteldatum.]	11	Success
4	[test_CHK_BetaalDatumBestelling].[test Een bestelling wordt toegevoegd met een betaaldatum die later is dan de besteldatum.]	8	Success
5	[test_CHK_DatumDierGespot].[test Een spotting wordt geüpdate met een spotdatum die later is dan de uitzetdatum]	13	Success
6	[test_CHK_DatumDierGespot].[test Een spotting wordt niet geüpdate met een spotdatum die eerder is dan de uitzetdatum]	15	Success
7	[test_CHK_DatumDierGespot].[test Een spotting wordt niet toegevoegd met een spotdatum die eerder is dan de uitzetdatum]	13	Success
8	[test_CHK_DatumDierGespot].[test Een spotting wordt toegevoegd met een spotdatum die later is dan de uitzetdatum]	14	Success
9	[test_CHK_GeboorteDatumInToekomst].[test Een dier wordt geüpdate met een geboortedatum die in het verleden ligt.]	10	Success
10	[test_CHK_GeboorteDatumInToekomst].[test Een dier wordt niet geüpdate met een geboortedatum die in de toekomst ligt.]	10	Success
11	[test_CHK_GeboorteDatumInToekomst].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een geboortedatum die in de toekomst ligt.]	9	Success
12	[test_CHK_GeboorteDatumInToekomst].[test Een dier wordt toegevoegd met een geboortedatum die in het verleden ligt.]	20	Success
13	[test_CHK_TerugkeerDatum].[test Een Uitleendossier wordt geüpdate met een TerugkeerDatum die later is dan de UitleenDatum.]	46	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
14	[test_CHK_TerugkeerDatum].[test Een Uitleendossier wordt niet geüpdate met een TerugkeerDatum die eerder is dan de UitleenDatum.]	8	Success
15	[test_CHK_TerugkeerDatum].[test Een Uitleendossier wordt niet toegevoegd met een TerugkeerDatum die eerder is dan de UitleenDatum.]	10	Success
16	[test_CHK_TerugkeerDatum].[test Een Uitleendossier wordt toegevoegd met een TerugkeerDatum die later is dan de UitleenDatum.]	8	Success
17	[test_CHK_UitleenDierentuin].[test Een uitleendossier wordt geüpdate met uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton]	53	Success
18	[test_CHK_UitleenDierentuin].[test Een uitleendossier wordt niet geüpdate zonder uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton]	10	Success
19	[test_CHK_UitleenDierentuin].[test Een uitleendossier wordt niet toegevoegd zonder uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton]	9	Success
20	[test_CHK_UitleenDierentuin].[test Een uitleendossier wordt toegevoegd met uitlenende of ontvangende dierentuin Somerleyton]	9	Success
21	[test_CHK_VerblijfDoodDier].[test Een dier wordt geüpdate met de status overleden een leeg verblijfid.]	12	Success
22	[test_CHK_VerblijfDoodDier].[test Een dier wordt niet geüpdate met de status overleden en een ingevuld verblijfid.]	11	Success
23	[test_CHK_VerblijfDoodDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met de status overleden en een ingevuld verblijfid.]	24	Success
24	[test_CHK_VerblijfDoodDier].[test Een dier wordt toegevoegd met de status overleden en een leeg verblijfid.]	10	Success
25	[test_CHK_VerzorgerInGebied].[test Een werknemer wordt geüpdate met een gebied en de functie verzorger]	10	Success
26	[test_CHK_VerzorgerInGebied].[test Een werknemer wordt niet geüpdate met een gebied en zonder de functie verzorger]	11	Success
27	[test_CHK_VerzorgerInGebied].[test Een werknemer wordt niet toegevoegd met een gebied en niet de functie verzorger]	20	Success
28	[test_CHK_VerzorgerInGebied].[test Een werknemer wordt toegevoegd met een gebied en de functie verzorger]	9	Success
29	[test_TRG_BestellingBetalen].[test Een bestelling wordt geüpdate met een betaaldatum als de status op "Betaald" staat.]	13	Success
30	[test_TRG_BestellingBetalen].[test Een bestelling wordt niet geüpdate met een betaaldatum als de status niet op "Betaald" staat.]	11	Success
31	[test_TRG_BestellingBetalen].[test Een bestelling wordt niet toegevoegd met een betaaldatum als de status niet op "Betaald" staat.]	11	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
32	[test_TRG_BestellingBetalen].[test Een bestelling wordt toegevoegd met een betaaldatum als de status op "Betaald" staat.]	12	Success
33	[test_TRG_DiagnoseDoorDierenarts].[test Een medischdossier wordt geüpdate een medewerker die de functie 'Dierenarts' heeft.]	28	Success
34	[test_TRG_DiagnoseDoorDierenarts].[test Een medischdossier wordt niet geüpdate een medewerker die een andere functie heeft dan 'Dierenarts'.]	14	Success
35	[test_TRG_DiagnoseDoorDierenarts].[test Een medischdossier wordt niet toegevoegd met een medewerker die een andere functie heeft dan 'Dierenarts'.]	18	Success
36	[test_TRG_DiagnoseDoorDierenarts].[test Een medischdossier wordt toegevoegd met een medewerker die de functie 'Dierenarts' heeft.]	17	Success
37	[test_TRG_DierInHetWild].[test Een uitzetdossier wordt geüpdate met een dier zonder verblijfsnummer.]	15	Success
38	[test_TRG_DierInHetWild].[test Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier met een verblijfsnummer.]	39	Success
39	[test_TRG_DierInHetWild].[test Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier met een verblijfsnummer.]	16	Success
40	[test_TRG_DierInHetWild].[test Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier zonder verblijfsnummer.]	13	Success
41	[test_TRG_FokDossierDoodDier].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een dier die niet de status overleden heeft.]	14	Success
42	[test_TRG_FokDossierDoodDier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een dier die de status overleden heeft.]	15	Success
43	[test_TRG_FokDossierDoodDier].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een dier die niet de status overleden heeft.]	14	Success
44	[test_TRG_FokDossierDoodDier].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een dier die de status overleden heeft.]	14	Success
45	[test_TRG_FokDossierUitgezetDier].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.]	15	Success
46	[test_TRG_FokDossierUitgezetDier].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.]	13	Success
47	[test_TRG_FokDossierUitgezetDier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een dier dat al uitgezet is.]	14	Success
48	[test_TRG_FokDossierUitgezetDier].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een dier dat nog niet uitgezet is.]	14	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
49	[test_TRG_FokgeschiedenisDatum].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een FokDatum die later is dan de GeboorteDatum van het dier.]	15	Success
50	[test_TRG_FokgeschiedenisDatum].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een FokDatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.]	23	Success
51	[test_TRG_FokgeschiedenisDatum].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een FokDatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier.]	15	Success
52	[test_TRG_FokgeschiedenisDatum].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een FokDatum die later is dan de GeboorteDatum van het dier.]	17	Success
53	[test_TRG_FokkenMetFamilie].[test Een fokdossier wordt geüpdate met twee dieren die geen familie van elkaar zijn.]	64	Success
54	[test_TRG_FokkenMetFamilie].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met twee dieren die familie van elkaar zijn.]	58	Success
55	[test_TRG_FokkenMetFamilie].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met twee dieren die familie van elkaar zijn.]	29	Success
56	[test_TRG_FokkenMetFamilie].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met twee dieren die geen familie van elkaar zijn.]	30	Success
57	[test_TRG_FokLocatie].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een locatie die hetzelfde is als die van de dierentuin waar het dier verblijft.]	53	Success
58	[test_TRG_FokLocatie].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een locatie dat verschilt van de locatie van de dierentuin waar het dier verblijft.]	53	Success
59	[test_TRG_FokLocatie].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met dat verschilt van de locatie van de dierentuin waar het dier verblijft.]	64	Success
60	[test_TRG_FokLocatie].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een locatie die hetzelfde is als die van de dierentuin waar het dier verblijft.]	93	Success
61	[test_TRG_GeboortedatumDier].[test Een dier wordt geüpdate met een geboortedatum die later is dan de geboortedatum van de ouders.]	18	Success
62	[test_TRG_GeboortedatumDier].[test Een dier wordt niet geüpdate met een geboortedatum die eerder is dan de GeboorteDatum van de ouders.]	16	Success
63	[test_TRG_GeboortedatumDier].[test Een dier wordt niet toegevoegd met een geboortedatum die eerder is dan de geboortedatum van de ouders.]	15	Success
64	[test_TRG_GeboortedatumDier].[test Een dier wordt toegevoegd met een geboortedatum die later is dan de geboortedatum van de ouders.]	16	Success
65	[test_TRG_GeslachtFokDier].[test Een fokdossier wordt geüpdate met twee dieren van verschillende geslacht]	19	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
66	[test_TRG_GeslachtFokDier].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met twee dieren van hetzelfde geslacht]	19	Success
67	[test_TRG_GeslachtFokDier].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met twee dieren van hetzelfde geslacht]	17	Success
68	[test_TRG_GeslachtFokDier].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met twee dieren met verschillende geslachten]	19	Success
69	[test_TRG_GeslachtMoeder].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een vrouwelijke moeder.]	27	Success
70	[test_TRG_GeslachtMoeder].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een mannelijke moeder.]	24	Success
71	[test_TRG_GeslachtMoeder].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een mannelijke moeder.]	25	Success
72	[test_TRG_GeslachtMoeder].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een vrouwelijke moeder.]	23	Success
73	[test_TRG_GeslachtVader].[test Een fokdossier wordt geüpdate met een mannelijke vader]	31	Success
74	[test_TRG_GeslachtVader].[test Een fokdossier wordt niet geüpdate met een vrouwelijke vader]	29	Success
75	[test_TRG_GeslachtVader].[test Een fokdossier wordt niet toegevoegd met een vrouwelijke vader]	32	Success
76	[test_TRG_GeslachtVader].[test Een fokdossier wordt toegevoegd met een mannelijke vader]	78	Success
77	[test_TRG_HoofdverzorgerGebied].[test Een gebied wordt geüpdate met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.]	13	Success
78	[test_TRG_HoofdverzorgerGebied].[test Een gebied wordt niet geüpdate met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.]	14	Success
79	[test_TRG_HoofdverzorgerGebied].[test Een gebied wordt niet toegevoegd met een hoofdverzorger die niet de functie hoofdverzorger heeft.]	15	Success
80	[test_TRG_HoofdverzorgerGebied].[test Een gebied wordt toegevoegd met een hoofdverzorger die de functie hoofdverzorger heeft.]	13	Success
81	[test_TRG_LeverdatumBestelling].[test Een leverdatum wordt toegevoegd die later is dan de besteldatum.]	762	Success
82	[test_TRG_LeverdatumBestelling].[test Een ontvangDatumTijd wordt geüpdate die later is dan de besteldatum.]	17	Success
83	[test_TRG_LeverdatumBestelling].[test Een ontvangDatumTijd wordt niet geüpdate die eerder is dan de besteldatum.]	17	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
84	[test_TRG_LeverdatumBestelling].[test Een ontvangDatumTijd wordt niet toegevoegd die eerder is dan de besteldatum.]	13	Success
85	[test_TRG_MedischDossierDatum].[test Een medischdossier wordt geüpdate met een controledatum die later of gelijk is aan de geboortedatum van het dier.]	42	Success
86	[test_TRG_MedischDossierDatum].[test Een medischdossier wordt niet geüpdate met een controledatum die eerder is dan de geboortedatum van het dier.]	16	Success
87	[test_TRG_MedischDossierDatum].[test een medischdossier wordt niet toegevoegd met een controledatum die eerder is dan de geboortedatum van het dier.]	15	Success
88	[test_TRG_MedischDossierDatum].[test Een medischdossier wordt toegevoegd met een controledatum die later of gelijk is aan de geboortedatum van het dier]	15	Success
89	[test_TRG_MedischDossierDoodDier].[test Een medisch dossier wordt niet toegevoegd met een dier met de status overleden.]	14	Success
90	[test_TRG_MedischDossierDoodDier].[test Een medisch dossier wordt geüpdate met een dier dat niet status overleden heeft.]	14	Success
91	[test_TRG_MedischDossierDoodDier].[test Een medisch dossier wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft.]	15	Success
92	[test_TRG_MedischDossierDoodDier].[test Een medisch dossier wordt toegevoegd met een dier zonder de status overleden.]	14	Success
93	[test_TRG_MedischDossierUitgezetDier].[test Een medischdossier wordt geüpdate met een dier dat nog nietuitgezet is.]	16	Success
94	[test_TRG_MedischDossierUitgezetDier].[test Een medischdossier wordt niet geüpdate van een dier dat al uitgezet is.]	14	Success
95	[test_TRG_MedischDossierUitgezetDier].[test Een medischdossier wordt niet toegevoegd van een dier dat al uitgezet is.]	14	Success
96	[test_TRG_MedischDossierUitgezetDier].[test Een medischdossier wordt toegevoegd van een dier dat nog niet uitgezet is.]	23	Success
97	[test_TRG_UitgeleendDier].[test Twee uitleendossier's van één dier worden geüpdate met een niet overlappende datum.]	13	Success
98	[test_TRG_UitgeleendDier].[test Twee uitleendossier's van één dier worden niet geüpdate met een overlappende datum.]	15	Success
99	[test_TRG_UitgeleendDier].[test Twee uitleendossier's van één dier worden niet toegevoegd met een overlappende datum.]	13	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
100	[test_TRG_UitgeleendDier].[test Twee uitleendossier's van één dier worden toegevoegd met een niet overlappende datum.]	23	Success
101	[test_TRG_UitleenDatum].[test Een uitleendossier wordt geüpdate met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.]	21	Success
102	[test_TRG_UitleenDatum].[test Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.]	23	Success
103	[test_TRG_UitleenDatum].[test Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.]	45	Success
104	[test_TRG_UitleenDatum].[test Een uitleendossier wordt toegevoegd met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.]	20	Success
105	[test_TRG_UitleenDossierDoodDier].[test Een uitleendossier wordt geüpdate met een dier dat niet de status overleden heeft]	16	Success
106	[test_TRG_UitleenDossierDoodDier].[test Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft]	18	Success
107	[test_TRG_UitleenDossierDoodDier].[test Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een dier dat de status overleden heeft]	44	Success
108	[test_TRG_UitleenDossierDoodDier].[test Een uitleendossier wordt toegevoegd met een dier dat niet de status overleden heeft]	17	Success
109	[test_TRG_UitleenDossierUitgezetDier].[test Een uitleendossier wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.]	14	Success
110	[test_TRG_UitleenDossierUitgezetDier].[test Een uitleendossier wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.]	15	Success
111	[test_TRG_UitleenDossierUitgezetDier].[test Een uitleendossier wordt niet toegevoegd met een dier dat al uitgezet is.]	12	Success
112	[test_TRG_UitleenDossierUitgezetDier].[test Een uitleendossier wordt toegevoegd met een dier dat nog niet uitgezet is.]	14	Success
113	[test_TRG_Uitzetdatum].[test Een uitzetdossier wordt geüpdate met een uitleendatum die later is dan de geboortedatum.]	24	Success
114	[test_TRG_Uitzetdatum].[test Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een uitleendatum die eerder is dan de geboortedatum.]	22	Success
115	[test_TRG_UitzettenDoodDier].[test Een uitzetdossier wordt geüpdate met een dier die niet de status overleden heeft.]	16	Success
116	[test_TRG_UitzettenDoodDier].[test Een uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier die de status overleden heeft.]	18	Success
117	[test_TRG_UitzettenDoodDier].[test Een uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier die de status overleden heeft.]	16	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
118	[test_TRG_UitzettenDoodDier].[test Een uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier die niet de status overleden heeft.]	16	Success
119	[test_TRG_VerblijfUitgezetDier].[test Een Uitzetdossier wordt geüpdate met een dier dat een leeg verblijfID heeft.]	15	Success
120	[test_TRG_VerblijfUitgezetDier].[test Een Uitzetdossier wordt niet geüpdate met een dier dat een ingevuld verblijfID heeft.]	16	Success
121	[test_TRG_VerblijfUitgezetDier].[test Een Uitzetdossier wordt niet toegevoegd met een dier dat een ingevuld verblijfID heeft..]	51	Success
122	[test_TRG_VerblijfUitgezetDier].[test Een Uitzetdossier wordt toegevoegd met een dier dat een leeg verblijfID heeft.]	13	Success
123	[test_TRG_VoederDatum].[test Een dieetvoordeur wordt geüpdate met een startdatum die later of gelijk is aan de GeboorteDatum van het dier]	38	Success
124	[test_TRG_VoederDatum].[test Een dieetvoordeur wordt niet geüpdate met een startdatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier]	14	Success
125	[test_TRG_VoederDatum].[test Een dieetvoordeur wordt niet toegevoegd met een startdatum die eerder is dan de GeboorteDatum van het dier]	13	Success
126	[test_TRG_VoederDatum].[test Een dieetvoordeur wordt toegevoegd met een startdatum die later of gelijk is aan de GeboorteDatum van het dier]	14	Success
127	[test_TRG_VoedselInfoDoodDier].[test Een dieetvoordeur wordt geüpdate met een dier dat niet de status overleden heeft.]	16	Success
128	[test_TRG_VoedselInfoDoodDier].[test Een dieetvoordeur wordt niet geüpdate met een dier dat de status overleden heeft.]	18	Success
129	[test_TRG_VoedselInfoDoodDier].[test Een dieetvoordeur wordt niet toegevoegd van een dier dat de status overleden heeft.]	16	Success
130	[test_TRG_VoedselInfoDoodDier].[test Een dieetvoordeur wordt toegevoegd van een dier dat niet de status overleden heeft.]	16	Success
131	[test_TRG_VoedselInfoUitgezetDier].[test Een dieetvoordeur wordt geüpdate met een dier dat nog niet uitgezet is.]	12	Success
132	[test_TRG_VoedselInfoUitgezetDier].[test Een dieetvoordeur wordt niet geüpdate met een dier dat al uitgezet is.]	14	Success
133	[test_TRG_VoedselInfoUitgezetDier].[test Een dieetvoordeur wordt niet toegevoegd van een dier dat al uitgezet is.]	13	Success
134	[test_TRG_VoedselInfoUitgezetDier].[test Een dieetvoordeur wordt toegevoegd van een dier dat nog niet uitgezet is.]	11	Success
135	[test_TRG_ZwangerschapDier].[test Een diagnose wordt geüpdate met zwangerschap voor een vrouwtjes dier]	38	Success

No	Test Case Name	Dur(ms)	Result
136	[test_TRG_ZwangerschapDier].[test Een diagnose wordt niet geüpdate met zwangerschap voor een mannetjes dier]	14	Success
137	[test_TRG_ZwangerschapDier].[test Een diagnose wordt niet toegevoegd met zwangerschap voor een mannetjes dier]	14	Success
138	[test_TRG_ZwangerschapDier].[test Een diagnose wordt toegevoegd met zwangerschap voor een vrouwtjes dier]	13	Success

Resultaten tests 7.1 t/m 7.13 user roles

De user rollen zijn handmatig getest aangezien dit in tSQLt niet mogelijk bleek te zijn.

| T 7.1 | Een verzorger kan zijn stored procedures uitvoeren. |

- (SUCCES)

| T 7.2 | Een verzorger kan niet andere stored procedures uitvoeren. |

- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_SelectMedewerker', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES) -The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_DeleteMedischDossier', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES)

| T 7.3 | Een verzorger heeft geen directe toegang tot tabellen. |

- The SELECT permission was denied on the object 'DIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES)
- The DELETE permission was denied on the object 'DIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES)
- The INSERT permission was denied on the object 'VERBLIJF', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES)

| T 7.4 | Een hoofdverzorger kan zijn stored procedures uitvoeren. |

- (SUCCES)

| T 7.5 | Een hoofdverzorger kan niet andere stored procedures uitvoeren. |

- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_SelectMedischDossier', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_DeleteFunctie', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.6 | Een hoofdverzorger heeft geen directe toegang tot tabellen. |

- The SELECT permission was denied on the object 'DIERENTUIN', database 'Somerleyton', schema 'dbo'. (SUCCES)
- The DELETE permission was denied on the object 'MEDEWERKER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

- The INSERT permission was denied on the object 'MEDEWERKER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The UPDATE permission was denied on the object 'DIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.7 | Een kantoormedewerker kan zijn stored procedures uitvoeren.|

- (SUCCES)

| T 7.8 | Een kantoormedewerker kan niet andere stored procedures uitvoeren.

- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_UpdateDieetinformatie', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_InsertDieetInformatie', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.9 | Een kantoormedewerker heeft geen directe toegang tot tabellen.|

- The SELECT permission was denied on the object 'DIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The DELETE permission was denied on the object 'MEDEWERKER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The UPDATE permission was denied on the object 'GEBIED', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The INSERT permission was denied on the object 'GESPOT', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.10 | Een dierenarts kan zijn stored procedures uitvoeren.|

- (SUCCES)

| T 7.11 | Een dierenarts kan niet andere stored procedures uitvoeren.|

- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_SelectMedewerker', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_SelectBestelling', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The EXECUTE permission was denied on the object 'STP_DeleteDier', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.12 | Een dierenarts heeft geen directe toegang tot tabellen.|

- The SELECT permission was denied on the object 'MEDISCHDOSSIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The DELETE permission was denied on the object 'DIAGNOSES', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The INSERT permission was denied on the object 'MEDEWERKER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)
- The UPDATE permission was denied on the object 'DIER', database 'Somerleyton', schema 'dbo'.(SUCCES)

| T 7.13 | De Admin rol heeft toegang tot alle stored procedures en tabellen. |

- (SUCCES)

Bronnen

Cygnus, 2021 STF, 2021 Agile Alliance, 2021 Functioneel Ontwerp, 2021 tSQLt, 2021 Teststrategie, 2021