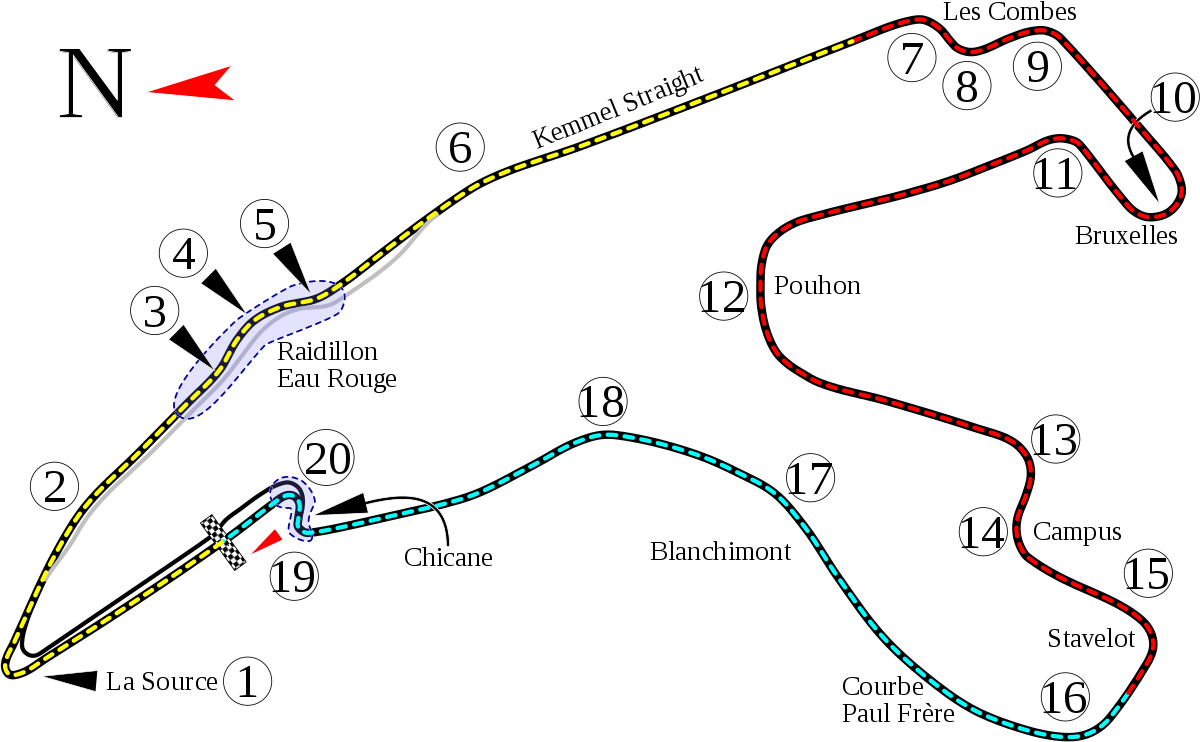
Alexander van Dam | | March 26, 2019

Race Statistics

Testplan



Contents

[Testplan 2](#_Toc4505693)

# Testplan

In dit testplan staan de testcases waarmee de use cases getest kunnen worden. Ook staat aangegeven op welke beperkingen de testcases gelden. In de bijbehorende testmatrices is te zien hoe de testcases de requirements afdekken. De nummering van de testcases volgt de nummering van de use cases.

FR-B01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC01.1 | Happy flow | - | Naam: Formule 1 | Racediscipline toegevoegd |
| TC01.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” | Racediscipline niet toegevoegd, met foutmelding: vul gegevens in |
| TC01.3 | Dubbele racediscipline | TC01.1 | Naam: Formule 1 | Racediscipline niet toegevoegd, met foutmelding: Racediscipline bestaat al |
| TC02.1 | Happy flow | TC01.1 | Selecteer Formule 1 en bevestig | Racediscipline is verwijderd |
| TC02.2 | Annuleren verwijdering | TC01.1 | Selecteer Formule 1 en annuleer | Racediscipline is niet verwijderd |
| TC02.3 | Gekoppelde seizoenen | TC03.1 | Selecteer Formule 1 en bevestig | Racediscipline is niet verwijderd, met foutmelding: er zijn nog gegevens gekoppeld aan deze discipline |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B01 | B-B01.1 | B-B01.2 |
| TC01.1 | X |  |  |
| TC01.2 | X | X |  |
| TC01.3 | X | X |  |
| TC02.1 | X |  |  |
| TC02.2 | X |  |  |
| TC02.3 | X |  | X |

FR-B02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC03.1 | Happy flow | TC01.1 | Naam: 2010 | Seizoen is toegevoegd |
| TC03.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” | Seizoen is niet toegevoegd, met foutmelding: vul gegevens in |
| TC03.3 | Dubbel jaartal | TC01.1 | Naam: 2010 | Seizoen is niet toegevoegd, met foutmelding: seizoen bestaat al |
| TC04.1 | Happy flow | TC03.1 | Selecteer 2010 en bevestig | Seizoen is verwijderd |
| TC04.2 | Annuleer actie | TC03.1 | Selecteer 2010 en annuleer | Seizoen is niet verwijderd |
| TC04.3 | Nog resultaten gekoppeld | TC03.1 en TC14.1 | Selecteer 2010 en bevestig, bevestig weggooien bestaande resultaten | Seizoen is verwijderd, inclusief de resultaten |
| TC04.4 | Nog resultaten gekoppeld, annuleer actie | TC03.1 en TC14.1 | Selecteer 2010 en bevestig, annuleer weggooien bestaande resultaten | Seizoen is niet verwijderd |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B02 | B-B02.1 | B-B02.2 |
| TC03.1 | X |  |  |
| TC03.2 | X | X |  |
| TC03.3 | X | X |  |
| TC04.1 | X |  |  |
| TC04.2 | X |  |  |
| TC04.3 | X |  | X |
| TC04.4 | X |  | X |

FR-B03

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC05.1 | Happy flow | - | Naam: Spa Francorchamps Land: Belgie Plaats: Spa | Circuit is toegevoegd |
| TC05.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” Land: Belgie Plaats: Spa | Circuit is niet toegevoegd, foutmelding: niet alle gegevens ingevuld |
| TC05.3 | Dubbel circuit | TC05.1 | Naam: Spa Francorchamps Land: Belgie Plaats: Spa | Circuit is niet toegevoegd, foutmelding: Circuit bestaat al. |
| TC06.1 | Happy Flow | TC05.1 | Selecteer: Spa Francorchamps en bevestig | Circuit is verwijderd |
| TC06.2 | Annuleer actie | TC05.1 | Selecteer: Spa Francorchamps en annuleer | Circuit is niet verwijderd |
| TC06.3 | Nog gegevens gekoppeld | TC05.1 en TC07.1 | Selecteer: Spa Francorchamps en bevestig | Circuit is niet verwijderd, foutmelding: Circuit komt voor in seizoenen |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B03 | B-B03.1 | B-B03.2 | B-B03.3 |
| TC05.1 | X |  |  |  |
| TC05.2 | X | X |  |  |
| TC05.3 | X |  | X |  |
| TC06.1 | X |  |  |  |
| TC06.2 | X |  |  |  |
| TC06.3 | X |  |  | X |

FR-B04

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC07.1 | Happy flow | TC03.1 en TC05.1 | Selecteer: Spa Francorchamps Datum: 10-12-2010 Naam: Grand prix van Belgie | Race is gekoppeld aan het seizoen |
| TC07.2 | Missende gegevens | TC07.1 | Selecteer: Spa francorschamps Datum: 10-12-2010 Naam: Grand prix van Belgie | Race is niet gekoppeld, foutmelding: Race al gekoppeld aan seizoen |
| TC07.3 | Twee races op zelfde circuit | TC07.1 | Selecteer: Spa Francorschamps Datum: 5-9-2010 Naam: Grand prix van Spa | Race is gekoppeld aan het seizoen |
| TC08.1 | Happy flow | TC07.1 | Selecteer: Grand prix van Belgie in seizoen 2010  Bevestig het verwijderen | De race is verwijderd |
| TC08.2 | Annuleer actie | TC07.1 | Selecteer: Grand prix van Belgie in seizoen 2010  Annuleer het verwijderen | De race is niet verwijderd |
| TC08.3 | Nog resultaten gekoppeld | TC07.1 en TC19.1 | Selecteer: Grand prix van Belgie in seizoen 2010  Bevestig het verwijderen | De race is niet verwijderd. Foutmelding: De race heeft nog resultaten. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B04 | B-B04.1 | B-B04.2 | B-B04.3 | B-B04.4 | B-B04.5 |
| TC07.1 | X | X |  |  |  |  |
| TC07.2 | X | X | X |  |  |  |
| TC07.3 | X |  |  |  |  | X |
| TC08.1 | X |  |  |  |  |  |
| TC08.2 | X |  |  |  |  |  |
| TC08.3 | X |  |  |  | X |  |

FR-B05

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC09.1 | Happy flow | - | Naam: Red Bull Land: Oostenrijk | Raceteam is toegevoegd |
| TC09.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” Land: Oostenrijk | Raceteam is niet toegevoegd, foutmelding: niet alle gegevens ingevuld |
| TC09.3 | Dubbel raceteam | TC09.1 | Naam: Red Bull Land: Oostenrijk | Raceteam is niet toegevoegd, foutmelding: Raceteam bestaat al. |
| TC10.1 | Happy flow | TC09.1 | Selecteer Red Bull en bevestig | Raceteam is verwijderd |
| TC10.2 | Annuleer actie | TC09.1 | Selecteer Red Bull en annuleer | Raceteam is niet verwijderd |
| TC10.3 | Nog resultaten gekoppeld | TC09.1 en TC13.1 | Selecteer Red Bull en bevestig | Raceteam is niet verwijderd, foutmelding: Raceteam komt voor in seizoenen |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B05 | B-B05.1 | B-B05.2 | B-B05.3 |
| TC09.1 | X | X |  |  |
| TC09.2 | X | X | X |  |
| TC09.3 | X | X |  |  |
| TC10.1 | X |  |  |  |
| TC10.2 | X |  |  |  |
| TC10.3 | X |  |  | X |

FR-B06

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC11.1 | Happy flow | TC09.1 en TC09.1 met teamnaam RB | Selecteer RB in stap 1  Selecteer Red Bull in stap 2 | RB is gekoppeld aan Red Bull |
| TC11.2 | Missende gegevens | TC11.1 | Selecteer RB in stap 1 | Koppeling is niet gelegd, foutmelding: Team heeft al basisteam |
| TC11.2 | Koppeling aan zichzelf | TC09.1 | Selecteer Red Bull in stap 1  Selecteer Red Bull in stap 2 | Koppeling is niet gelegd, foutmelding: Team kan niet aan zichzelf gekoppeld worden. |
| TC12.1 | Happy flow | TC11.1 | Selecteer RB | Koppeling is verwijderd |
| TC12.1 | Annuleer actie | TC11.1 | Selecteer RB | Koppeling is niet verwijderd |
| TC12.3 | Nog resultaten gekoppeld | TC07.3 en TC13.1 | Selecteer Red Bull en bevestig | Raceteam is niet verwijderd, foutmelding: Raceteam komt voor in seizoenen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FR-B06 | B-B06.1 |
| TC11.1 | X |  |
| TC11.2 | X |  |
| TC11.3 | X | X |
| TC12.1 | X |  |
| TC12.2 | X |  |
| TC12.3 | X |  |

FR-B07

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC13.1 | Happy flow | TC03.1 en TC11.1 | Selecteer Red Bull | Raceteam is toegevoegd aan het seizoen |
| TC13.2 | Dubbel toevoegen | TC13.1 | Selecteer Red Bull | Raceteam is niet toegevoegd aan het seizoen, foutmelding: Raceteam is al gekoppeld aan dit seizoen. |
| TC14.1 | Happy flow | TC13.1 | Selecteer Red Bull | Raceteam is verwijderd uit het seizoen |
| TC14.2 | Nog resultaten gekoppeld | TC13.1 en TC19.1 | Selecteer Red Bull | Raceteam is niet verwijderd, foutmelding: Er zijn nog resultaten gekoppeld |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B07 | B-B07.1 | B-B07.2 |
| TC13.1 | X |  |  |
| TC13.2 | X | X |  |
| TC14.1 | X |  |  |
| TC14.2 | X |  | X |

FR-B08

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC15.1 | Happy flow | - | Naam: Max Verstappen Geboortedatum: 30-09-1997 Land: Nederland | Coureur is toegevoegd |
| TC15.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” Geboortedatum: 30-09-1997 Land: Nederland | Coureur is niet tegoveogd, foutmelding: Niet alle gegevens ingevuld. |
| TC15.3 | Dubbele coureur | TC15.1 | Naam: Max Verstappen Geboortedatum: 30-09-1997 Land: Nederland | Coureur is niet toegevoegd, foutmelding: Coureur bestaat al |
| TC16.1 | Happy flow | TC15.1 | Selecteer Max Verstappen en bevestig | Coureur is verwijderd |
| TC16.2 | Annuleer actie | TC15.1 | Selecteer Max Verstappen en annuleer | Coureur is niet verwijderd |
| TC16.3 | Nog resultaten gekoppeld | TC15.1 en TC17.1 | Selecteer Max Verstappen en bevestig | Coureur is niet verwijderd, foutmelding: Coureur is gekoppeld aan een team |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B08 | B-B08.1 | B-B08.2 |
| TC15.1 | X | X |  |
| TC15.2 | X | X |  |
| TC15.3 | X | X |  |
| TC16.1 | X |  |  |
| TC16.2 | X |  |  |
| TC16.3 | X |  | X |

FR-B09

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC17.1 | Happy flow | TC03.1, TC09.1 en TC15.1 | Selecteer 2010, Red Bull, Max Verstappen | Max Verstappen is toegevoegd aan Red Bull voor 2010 |
| TC17.2 | Coureur al gekoppeld | TC17.1 | Selecteer 2010, Red Bull, Max Verstappen | Max Verstappen is niet gekoppeld, foutmelding: Coureur al gekoppeld aan seizoen |
| TC18.1 | Happy flow | TC17.1 | Selecteer 2010, Red Bull, Max Verstappen | Max Verstappen is verwijderd uit het Red Bull voor 2010 |
| TC18.2 | Nog resultaten gekoppeld | TC17.1 en TC19.1 | Selecteer 2010, Red Bull, Max Verstappen | Max Verstappen is niet verwijderd, foutmelding: Coureur heeft nog resultaten gekoppeld |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B09 | B-B09.1 | B-B09.2 |
| TC17.1 | X |  |  |
| TC17.2 | X | X |  |
| TC18.1 | X |  |  |
| TC18.2 | X |  | X |

FR-B10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC19.1 | Happy flow | TC07.1 en TC17.1 | Selecteer Grand Prix van belgie Plaats 1: Max Verstappen | Raceuitslag is toegevoegd |
| TC19.2 | Uitslag al aanwezig | TC19.1 | Selecteer Grand Prix van belgie Plaats 1: Max Verstappen | Raceuitslag is niet toegeovegd, foutmelding: Raceuitslag is al in het seizoen. |
| TC19.3 | Coureur dubbel | TC07.1 en TC17.1 | Selecteer Grand Prix van belgie Plaats 1: Max Verstappen Plaats 2: Max Verstappen | Raceuitslag is niet toegevoegd, foutmelding: Coureur meer dan 1x toegevoegd. |
| TC19.4 | Missende gegevens | TC07.1 en TC17.1 | Selecteer: Grand Prix van Belgie Plaats 1: “” | Raceuitslag is niet toegevoegd, foutmelding: Niet alle gegevens ingevuld. |
| TC20.1 | Happy flow | TC19.1 | Selecteer Grand Prix van Belgie | Raceuitslag is verwijderd |
| TC20.2 | Annuleer actie | TC19.1 | Selecteer Grand Prix van Belgie | Raceuitslag is niet verwijderd |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B10 | B-B10.1 | B-B10.2 | B-B10.3 | B-B10.4 | B-B10.5 |
| TC19.1 | X | X | X | X |  |  |
| TC19.2 | X |  |  |  | X |  |
| TC19.3 | X |  |  |  | X |  |
| TC19.4 | X |  |  |  |  | X |
| TC20.1 | X |  |  |  |  |  |
| TC20.2 | X |  |  |  |  |  |

FR-B11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC21.1 | Happy flow | - | Naam: Formule 1 – 10,5,0 Plaats 1: 10 Plaats 2: 5 Plaats 3: 0 | Scoresysteem is toegevoegd |
| TC21.2 | Missende gegevens | - | Naam: “” Plaats 1: 10 Plaats 2: 5 Plaats 3: 0 | Scoresysteem is niet toegevoegd, foutmelding: Niet alle gegevens zijn ingevuld |
| TC21.3 | Dubbel scoresysteem | TC21.1 | Naam: Formule 1 – 10,5,0 Plaats 1: 10 Plaats 2: 5 Plaats 3: 0 | Scoresysteem is niet toegevoegd, foutmelding: Niet alle gegevens zijn ingevuld |
| TC22.1 | Happy flow | TC21.1 | Selecteer Formule 1 – 10, 5, 0 | Scoresysteem is verwijderd |
| TC22.2 | Annuleer actie | TC21.1 | Selecteer Formule 1 – 10, 5, 0 en annuleer | Scoresysteem is niet verwijderd |
| TC22.3 | Nog seizoen gekoppeld | TC23.1 | Selecteer Formule 1 – 10, 5, 0 | Scoresysteem is niet verwijderd, foutmelding; Er zijn nog seizoenen gekoppeld |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FR-B11 | B-B11.1 | B-B11.2 | B-B11.3 | B-B11.4 | B-B11.5 | B-B11.6 | B-B11.7 |
| TC21.1 | X |  |  | X | X | X |  |  |
| TC21.2 | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TC21.3 | X | X |  |  |  |  |  |  |
| TC22.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC22.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |
| TC22.3 | X |  |  |  |  |  |  | X |

FR-B12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC23.1 | Happy flow | TC03.1 en TC21.1 | Selecteer 2010 en Formule 1 – 10,5,0 | Scoresysteem is toegevoegd aan seizoen |
| TC23.2 | Koppeling bestaat al | TC23.1 | Selecteer 2010 en Formule 1 – 10,5,0 | Scoresysteem is toegevoegd aan seizoen, de oude koppeling is verdwenen |
| TC23.3 | Koppeling bestaat al, annuleer actie | TC23.1 | Selecteer 2010 en Formule 1 – 10,5,0 | Scoresysteem is niet gekoppeld. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FR-B12 | B-B12.1 |
| TC23.1 | X |  |
| TC23.2 | X | X |
| TC23.3 | X | X |

FR-S01 en FR-S02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testcase | Omschrijving | Preconditie | Invoer | Verwachte uitvoer |
| TC24.1 | Happy flow | TC19.1, maar 2e Daniel Ricciardo | Selecteer all time ranglijst Formule 1 | Ranglijst wordt getoond, met Max Verstappen 10 punten, Daniel Ricciardo 5 punten |
| TC25.1 | Happy flow | TC19.1, maar 2e Ricciardo en TC21.1 met naam: Formule 1 – 20, 10, 0 Plaats 1: 20 Plaats 2: 10 Plaats 3: 0 | Selecteer all time ranglijst Formule 1 op basis van Formule 1 – 20,10,0 | Ranglijst wordt getoond, met Max Verstappen 20 punten, Daniel Ricciardo 10 punten |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FR-S01 | FR-S02 |
| TC24.1 | X |  |
| TC25.1 |  | X |