|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Bijvoegen organisme |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is ingelogd |
| Beschrijving | 1. De administrator geeft aan een organisme te willen toevoegen. 2. Het systeem geeft een scherm weer met velden die de actor kan invullen. 3. Het systeem geeft keuze opties weer voor family, subfamily, world, season,, indigenous, cultivated, endangered. 4. De beheerder vult deze velden in 5. Het systeem kijkt na of de ingevulde velden correcte informatie bevat (string, int, e.d.). Indien er incorrecte informatie ingevuld is treedt de uitzondering [Incorrect datatype] op. 6. Het systeem kijkt na of het organisme reeds bestaat, en indien het toe te voegen element bestaat, treedt de uitzondering [organisme bestaat al] op. Hierna gaan we terug naar stap (2). 7. De beheerder maakt eventueel nogmaals gebruik van mogelijkheden (2) tot (6). 8. Het nieuwe organisme is toegevoegd in de database en geeft hiervan een melding. |
| Uitzondering | [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat de waarden die ingevuld zijn niet voldoen aan de voorwaarden van het veld + Foutmelding + Veldnaam  [organisme bestaat al]Een melding wordt gegeven dat het organisme reeds bestaat |
| Postconditie | Er is een nieuw organisme toegevoegd in de databank. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Update organisme |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is aangemeld, er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor selecteert een organisme in een list. Indien er geen organisme aanwezig zijn zal de uitzondering [Geen element] optreden. Dit organisme is nu geselecteerd om te updaten. Het systeem geeft de ingevulde velden weer voor verandering. 2. De actor selecteert de velden en maakt de nodige aanpassingen. 3. Het systeem kijkt na of de ingevulde velden correcte informatie bevat (string, int, e.d.). Indien er incorrecte informatie ingevuld is treedt de uitzondering [Incorrect datatype] op. 4. Het systeem vraagt of de actor akkoord is met de nieuwe configuratie. De actor bevestigd of keert terug naar stap (2). 5. De aangepaste waarden worden opgeslagen. 6. De actor maakt eventueel nogmaals gebruik van de mogelijkheden (1) en (2). 7. Het systeem sluit de mogelijkheden tot veranderingen. |
| Uitzondering | [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat de waarden die ingevuld zijn niet voldoen aan de voorwaarden van het veld + Foutmelding + Veldnaam.  [Geen element] Een melding wordt gegeven dat er geen organisme zijn om te selecteren. |
| Postconditie | Het geselecteerde organisme is aangepast en opgeslagen in de databank. Er is een consistente samenhang tussen de tabellen in de databank. Dit wil zeggen dat alle elementen onderling verbonden zijn en een logische samenhang hebben. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Organisme verwijderen |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is aangemeld, er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor selecteert een organisme in een list. Indien er geen organisme aanwezig is zal de uitzondering [Geen element] optreden.    1. De actor heeft de mogelijkheid om 1 of meerdere organismes te selecteren. Het organisme is nu geselecteerd om te verwijderen.    2. Indien het niet mogelijk is om het geselecteerde organisme te verwijderen treedt de uitzondering [Fout in dataconnectie] op. 2. Het systeem vraagt de actor zijn akkoord te geven. De actor bevestigd of keert terug naar stap (1). 3. De aangepaste lijst van organismes wordt opgeslagen en terug weergeven. 4. De actor maakt eventueel nogmaals gebruik van deze mogelijkheden. (De stappen 1 tot 3 worden kunnen herhaald doorlopen). 5. Het systeem sluit de mogelijkheden tot verwijderen. |
| Uitzondering | [Geen element] Een melding wordt gegeven dat er geen organisme zijn om te selecteren.  [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat het niet mogelijk is om de record te verwijderen + Foutmelding + Veldnaam. |
| Postconditie | Het geselecteerde organisme is verwijderd en de tabel is aangepast in de databank. Er is een consistente samenhang tussen de tabellen in de databank. Dit wil zeggen dat alle elementen onderling verbonden zijn en een logische samenhang hebben. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Family & Subfamily verwijderen |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is aangemeld, er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor selecteert een family \* in een list. Indien er geen family \* aanwezig zijn zal de uitzondering [Geen element] optreden.    1. De actor heeft de mogelijkheid 1 en slechts 1 family \* te selecteren. De family \* is nu geselecteerd om te verwijderen.    2. Indien het niet mogelijk is om de geselecteerde family \* te verwijderen treedt de uitzondering [Fout in dataconnectie] op. 2. Het systeem vraagt de actor zijn akkoord te geven en list alle organisme op die ook zullen verdwijnen. De actor bevestigd, het systeem vraagt een herbevestiging. De actor bevestigd of keert terug naar stap (1). 3. De aangepaste lijst van family \* wordt opgeslagen en terug weergeven. 4. De actor maakt eventueel nogmaals gebruik van deze mogelijkheden. (De stappen 1 tot 3 worden kunnen herhaald doorlopen). 5. Het systeem sluit de mogelijkheden tot verwijderen.   (\* en/of subfamily) |
| Uitzondering | [Geen element] Een melding wordt gegeven dat er geen organisme zijn om te selecteren.  [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat het niet mogelijk is om de record te verwijderen + Foutmelding + Veldnaam. |
| Postconditie | De geselecteerde family en/of subfamily is verwijderd en de tabel is aangepast in de databank. Er is een consistente. Dit wil zeggen dat alle elementen onderling verbonden zijn en een logische samenhang hebben. |
| Naam | Bijvoegen administrator |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is ingelogd |
| Beschrijving | 1. De actor logt in met master password. Indien geen andere administrator bestaat en het master password nog bestaat treed de uitzondering op[Beveiliging risico] 2. De actor geeft aan een administrator te willen toevoegen. 3. Het systeem geeft een scherm weer met velden die de actor kan invullen. 4. De beheerder vult deze velden in. 5. Het systeem kijkt na of de ingevulde velden correcte informatie bevat (string, int, e.d.). Indien er incorrecte informatie ingevuld is treedt de uitzondering [Incorrect datatype] op. 6. Het systeem kijkt na of de username reeds bestaat, en indien het toe te voegen element bestaat, treedt de uitzondering [username bestaat al] op. Hierna gaan we terug naar stap (2). 7. De beheerder maakt eventueel nogmaals gebruik van mogelijkheden (2) tot (6). 8. Het nieuwe element is toegevoegd in de database en geeft hiervan een melding. |
| Uitzondering | [Beveiliging risico] Melding dat het master password nog steeds bestaat.  [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat de waarden die ingevuld zijn niet voldoen aan de voorwaarden van het veld + Foutmelding + Veldnaam  [username bestaat al]Een melding wordt gegeven dat het organisme reeds bestaat |
| Postconditie | Er is een nieuwe administrator toegevoegd in de databank. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Update administrator |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is aangemeld, er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor selecteert een administrator in een list. Deze administrator is nu geselecteerd om te updaten. Het systeem geeft de ingevulde velden weer voor verandering. 2. De actor selecteert de velden en maakt de nodige aanpassingen. 3. Het systeem kijkt na of de ingevulde velden correcte informatie bevat (string, int, e.d.). Indien er incorrecte informatie ingevuld is treedt de uitzondering [Incorrect datatype] op. 4. Het systeem vraagt of de actor akkoord is met de nieuwe configuratie. De actor bevestigd of keert terug naar stap (2). 5. De aangepaste waarden worden opgeslagen. 6. De actor maakt eventueel nogmaals gebruik van de mogelijkheden (1) en (2). 7. Het systeem sluit de mogelijkheden tot veranderingen. |
| Uitzondering | [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat de waarden die ingevuld zijn niet voldoen aan de voorwaarden van het veld + Foutmelding + Veldnaam. |
| Postconditie | De administrator is aangepast en opgeslagen in de databank. Er is een consistente configuratie. Dit wil zeggen dat alle elementen onderling verbonden zijn en een logische samenhang hebben. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Administrator verwijderen |
| Actor(s) | De administrator |
| Aannames | De actor is aangemeld, er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor selecteert een administrator in een list.    1. De actor heeft de mogelijkheid 1 en slechts 1 administrator te selecteren De administrator is nu geselecteerd om te verwijderen.    2. Indien het niet mogelijk is om de geselecteerde administrator te verwijderen treedt de uitzondering [Fout in dataconnectie] op. 2. Het systeem vraagt de actor zijn akkoord te geven. Indien er slechts 1 administrator bestaat treed er een uitzondering op [Beveiliging risico] De actor bevestigd of keert terug naar stap (1). 3. De aangepaste lijst van administrator wordt opgeslagen en terug weergeven. 4. De actor maakt eventueel nogmaals gebruik van deze mogelijkheden. (De stappen 1 tot 3 worden kunnen herhaald doorlopen). 5. Het systeem sluit de mogelijkheden tot verwijderen. |
| Uitzondering | [Beveiliging risico] Melding dat het niet mogelijk is om de laatste administrator te verwijderen.  [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat het niet mogelijk is om de record te verwijderen + Foutmelding + Veldnaam. |
| Postconditie | Het geselecteerde administrator is verwijderd en de tabel is aangepast in de databank. Er is een consistente. Dit wil zeggen dat alle elementen onderling verbonden zijn en een logische samenhang hebben. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Algemene zoekfunctie |
| Actor(s) | De user |
| Aannames | Er zijn records toegevoegd in de databank |
| Beschrijving | 1. De actor geeft een zoekterm op en klikt op button “Zoek”. 2. Het systeem kijkt na of de ingevulde velden correcte informatie bevat (string, int, e.d.). Indien er incorrecte informatie ingevuld is treedt de uitzondering [Incorrect datatype] op. 3. De gevonden records die beantwoorden aan de zoekterm(en) worden weergegeven in een duidelijk overzicht, gesorteerd op relevantie. Indien er geen records worden gevonden treedt de uitzondering [Geen element] op. |
| Uitzondering | [Incorrect datatype]Een melding wordt gegeven dat de waarden die ingevuld zijn niet voldoen aan de voorwaarden van het veld + Foutmelding.  [Geen element] Een melding wordt gegeven dat er geen organisme zijn om te selecteren. |
| Postconditie | De actor beschikt over de mogelijkheid om relevante zoekresultaten te selecteren aan de hand van één of meerdere zoektermen. |