**Software Requirements Specification (SRS) - P1 Eindapplicatie**

**1. Inleiding**

Dit document beschrijft de functionele en niet-functionele vereisten voor de P1 eindapplicatie, een interactieve databasebeheerinterface voor het beheren van persoonsgegevens en hobby's.

**2. Gebruikssituaties**

**2.1 Gegevens uit CSV lezen**

**Afbeelding met tekst, diagram, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Use Case: Gegevens uit CSV lezen**

**Samenvatting:** De gebruiker wil gegevens uit een CSV-bestand lezen en in de applicatie importeren.  
  
**Belanghebbenden:** Gebruiker, Systeem  
  
**Vereisten:** Geldig CSV-bestand, toegang tot de applicatie  
  
**Hoofdscenario:**

1. **Stap 1:** De gebruiker selecteert de optie om gegevens uit een CSV-bestand te lezen.
2. **Stap 2:** Het systeem laadt en verwerkt de gegevens uit het CSV-bestand.
3. **Stap 3:** De gegevens worden geïmporteerd in de applicatie.
4. **Stap 4:** Het systeem geeft een bevestiging weer dat de gegevens succesvol zijn geïmporteerd.  
     
   **Uitzonderingen:**

* **Stap 2a:** Als het CSV-bestand ongeldige gegevens bevat, wordt een foutmelding weergegeven.
* **Stap 3a:** Als de import mislukt, wordt een foutmelding weergegeven.  
    
  **Postcondities:** De gegevens uit het CSV-bestand zijn succesvol geladen in de applicatie.

**Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**2.2 Persoonsgegevens opslaan**

**Use Case: Persoonsgegevens opslaan**

**Samenvatting:** De gebruiker wil persoonsgegevens (naam, afstand) opslaan in de database.  
  
**Belanghebbenden:** Gebruiker, Systeem  
  
**Vereisten:** Geldige persoonsgegevens, unieke namen  
  
**Hoofdscenario:**

1. **Stap 1:** De gebruiker voert de naam en afstand van een persoon in.
2. **Stap 2:** Het systeem controleert of de persoon al in de database bestaat.
3. **Stap 3:** Als de persoon niet bestaat, worden de gegevens opgeslagen in de database.
4. **Stap 4:** Het systeem geeft een bevestiging weer van de succesvolle opslag.

**Alternatief scenario (persoon bestaat al):**

* **Stap 3a:** Als de persoon al in de database bestaat, wordt een melding weergegeven dat de persoon al bestaat.

**Postcondities:** De persoonsgegevens zijn opgeslagen in de database.

**Afbeelding met schermopname, tekst, diagram, lijn

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**2.3 Hobby's beheren**

**Use Case: Hobby's beheren**

**Samenvatting:** De gebruiker wil hobby's toevoegen aan of verwijderen van de database voor een specifieke persoon.  
  
**Belanghebbenden:** Gebruiker, Systeem  
  
**Vereisten:** Bestaande persoon in database  
  
**Hoofdscenario (Hobby toevoegen):**

**Stap 1:** De gebruiker selecteert de optie om een hobby toe te voegen voor een persoon.

**Stap 2:** De gebruiker voert de naam van de persoon en de hobby in.

**Stap 3:** Het systeem voegt de hobby toe aan de database voor de specifieke persoon.

**Stap 4:** Het systeem geeft een bevestiging van de succesvolle toevoeging.

**Alternatief scenario (Hobby verwijderen):**

**Stap 1:** De gebruiker selecteert de optie om een hobby te verwijderen voor een persoon.

**Stap 2:** De gebruiker voert de naam van de persoon en de hobby in.

**Stap 3:** Het systeem verwijdert de hobby van de persoon in de database.

**Stap 4:** Het systeem geeft een bevestiging van de succesvolle verwijdering.

**Postcondities:** De hobby's zijn succesvol toegevoegd of verwijderd voor de specifieke persoon in de database.

**Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**3. Algemene Vereisten**

* Het systeem moet ondersteuning bieden voor het importeren van CSV-bestanden.
* Gebruikers moeten in staat zijn om persoonsgegevens toe te voegen en op te slaan in de database.
* Het systeem moet hobby's kunnen beheren voor specifieke personen, inclusief toevoegen en verwijderen van hobby's.

**4. Niet-functionele Vereisten**

* Het systeem moet een gebruikersvriendelijke interface hebben.
* De applicatie moet snel en responsief zijn, zelfs bij het verwerken van grote datasets.

**5. Referenties**

**Dit SRS-document is opgesteld volgens de ISO 29148:2018 standaard voor het specificeren van softwarevereisten.**