



# Family Spend

Track your family spendings

## Inceptie

Versie:	0.1.8
Status:	draft
Auteurs:	Kenny Verheyden
Datum:	9 mei 2023
Classificatie:	Vertrouwelijk

## Inhoudstabel

---

1	Documentbeheer .....	3
2	Missie Statement.....	4
3	Project beschrijving .....	4
4	Functionele behoeften .....	5
5	Niet functionele behoeften .....	6
6	Database ERD .....	7
7	Class diagram models.....	8
8	Kosten/Baten .....	8
8.1	Kosten .....	9
8.2	Baten.....	9

## Documentbeheer

---

### Verwante documenten

Document	Bestand	Versie
1. Eindproef instructies in MS PowerPoint op Teams	Individuele eindproef.pptx	1
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

### Oplevering

Naam	Tekent voor	Datum	Handtekening
Kenny Verheyden	juistheid en volledigheid	2023-04-23	
Kenny Verheyden	revisie		
	goedkeuring		

# 1 Missie Statement

---

Bijhouden van familie uitgaven in een vereenvoudigde tool en interface.

Vul uw dagelijkse uitgaven in. Verdeel uw transacties in groepen en categorieën. Bekijk de totalen van uw uitgaven en inkomsten in uw gezin. Zo weet u waar uw geld naartoe gaat en wat u aan het einde van de maand over hebt.

U hoeft geen spreadsheet meer te gebruiken. Basisinterface en gemakkelijk te gebruiken

Toegang vanaf elke computer of smartphone, waar ter wereld u ook bent. U moet inloggen met uw persoonlijke account.

# 2 Project beschrijving

---

- Taal van de applicatie is Engels
- Relationale database
- Database in SQLite
- Spring Boot Maven applicatie
- Elke user kan een eigen account aanmaken
- Bij registratie wordt automatisch sample (start) categorieën en groepen aangemaakt
- Elke user heeft zijn eigen gegevens
- User kan boekingen, groepen en categorieën aanmaken, aanpassen en verwijderen
- User kan totaal uitgaven bekijken per categorie en groep
- Alle data van users worden opgeslagen in een gemeenschappelijk tabel en opgevraagd via de foreign key.
- Het wachtwoord van de gebruiker wordt in encryptie bewaard in de database.

### 3 Functionele behoeften

---

#### F1 Gebruikersbeheer

- F1.1 Account creatie via e-mail validatie (bevestiging link in e-mail)
- F1.2 Gebruiker kan registreren voor een account
- F1.3 Gebruiker kan in en uitloggen
- F1.4 Gebruiker kan zien met welke gebruikersnaam (email) is ingelogd
- F1.5 Gebruiker kan zijn naam en voornaam wijzigen
- F1.6 Gebruiker kan zijn wachtwoord wijzigen
- F1.7 Gebruiker kan vergeten wachtwoord resetten
- F1.8 Gebruiker kan zijn account verwijderen
- F1.9 Admin kan gebruiker verwijderen
- F1.10 Admin kan role wijzigen (admin of user)
- F1.11 Admin kan wachtwoord van gebruiker wijzigen
- F1.12 Admin kan voornaam en naam van gebruiker wijzigen
- F1.13 Primaire admin account kan niet verwijderd worden
- F1.14 Verwijderknop account is niet zichtbaar voor admin role

#### F2 Groepen

- F2.1 Sample groepen worden automatisch aangemaakt bij registratie gebruiker
- F2.2 Gebruiker kan groepen raadplegen
- F2.3 Gebruiker kan groep item wijzigen
- F2.4 Gebruiker kan groep verwijderen
- F2.5 Gebruiker mag niet in staat zijn om een groep te verwijderen indien één of meerdere categorieën gelinkt.

#### F3 Categorieën

- F3.1 Sample categorieën worden automatisch aangemaakt bij registratie gebruiker
- F3.2 Gebruiker kan categorieën raadplegen
- F3.3 Gebruiker kan categorie item wijzigen
- F3.4 Gebruiker kan categorie item verwijderen
- F3.5 Gebruiker mag niet in staat zijn om een categorie te verwijderen indien één of meerdere boekingen gelinkt.

#### F4 Boeking

- F4.1 Gebruiker kan alleen zijn eigen boekingen zien en raadplegen
- F4.2 Gebruiker kan boeking toevoegen
- F4.3 Gebruiker kan boeking wijzigen
- F4.4 Gebruiker kan bestaande categorie selecteren aan groep
- F4.5 Positieve getallen in het groen, negatieve getallen in het rood

#### F5 Totalen

- F5.1 Gebruiker kan totaal per groep weergeven per maand
- F5.2 Gebruiker kan totaal per categorie weergeven per maand

## 4 Niet functionele behoeften

---

### NF 1 Platform

#### NF 1.1 Server

NF 1.1.1 Hosting met ondersteuning Spring Boot

NF 1.1.2 Domein naam

#### NF 1.2 Client

NF 1.2.1 Toegang nodig tot het internet

NF 1.2.2 Recente browser (html 5)

#### NF 1.3 Performantie

NF 1.3.1 De server beantwoordt 98% van de aanvragen binnen 2 seconden

NF 1.3.2 Het systeem ondersteunt meerdere gebruikers

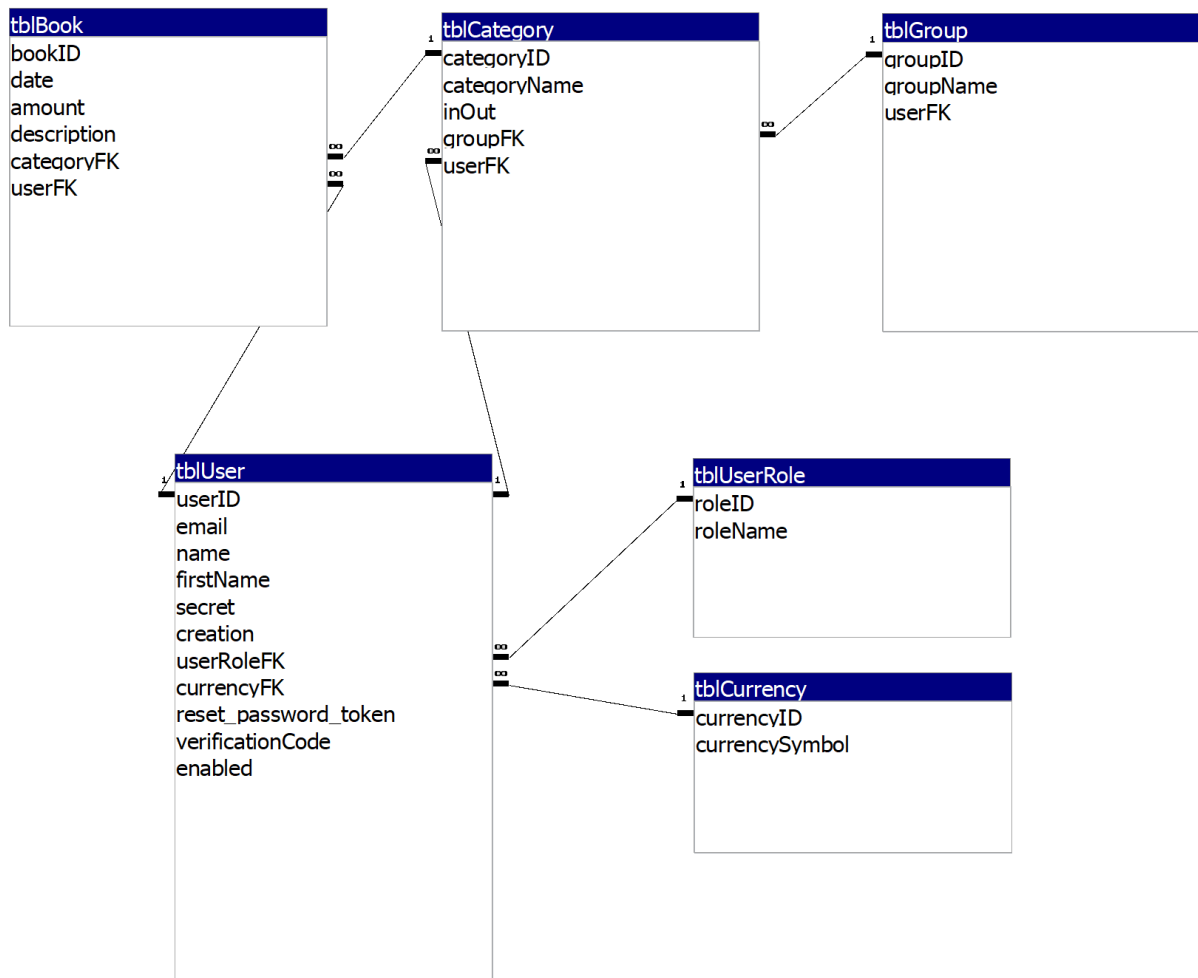
#### NF 1.4 Applicatie

NF 1.4.1 Ontwikkeling in Java, Spring Boot Maven, Hibernate

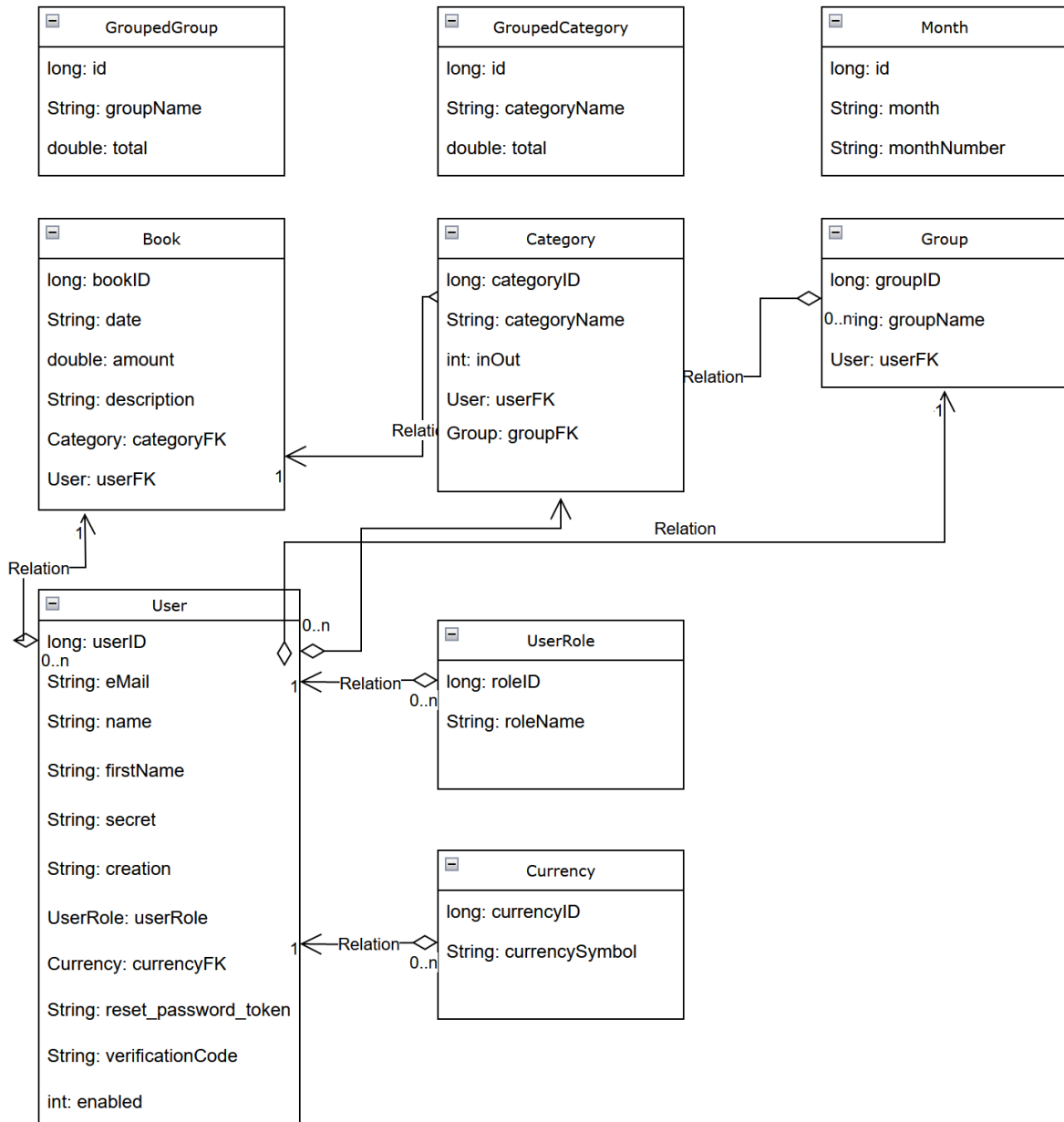
NF 1.4.2 Web interface HTML 5, CSS is responsive

NF 1.4.3 Encryptie gebruiker wachtwoord

## 5 Database ERD



## 6 Class diagram





## 7 Kosten/Baten

---

### 7.1 Kosten

Wat	Kost
Cloud platform	-
Domein naam	-

### 7.2 Baten

Stel uw financiële strategie bij door een beter zicht op uw uitgaven te krijgen en elimineer onnodige kosten.