

# Functioneel & Technisch ontwerp

MABS4.0 HEERLEN

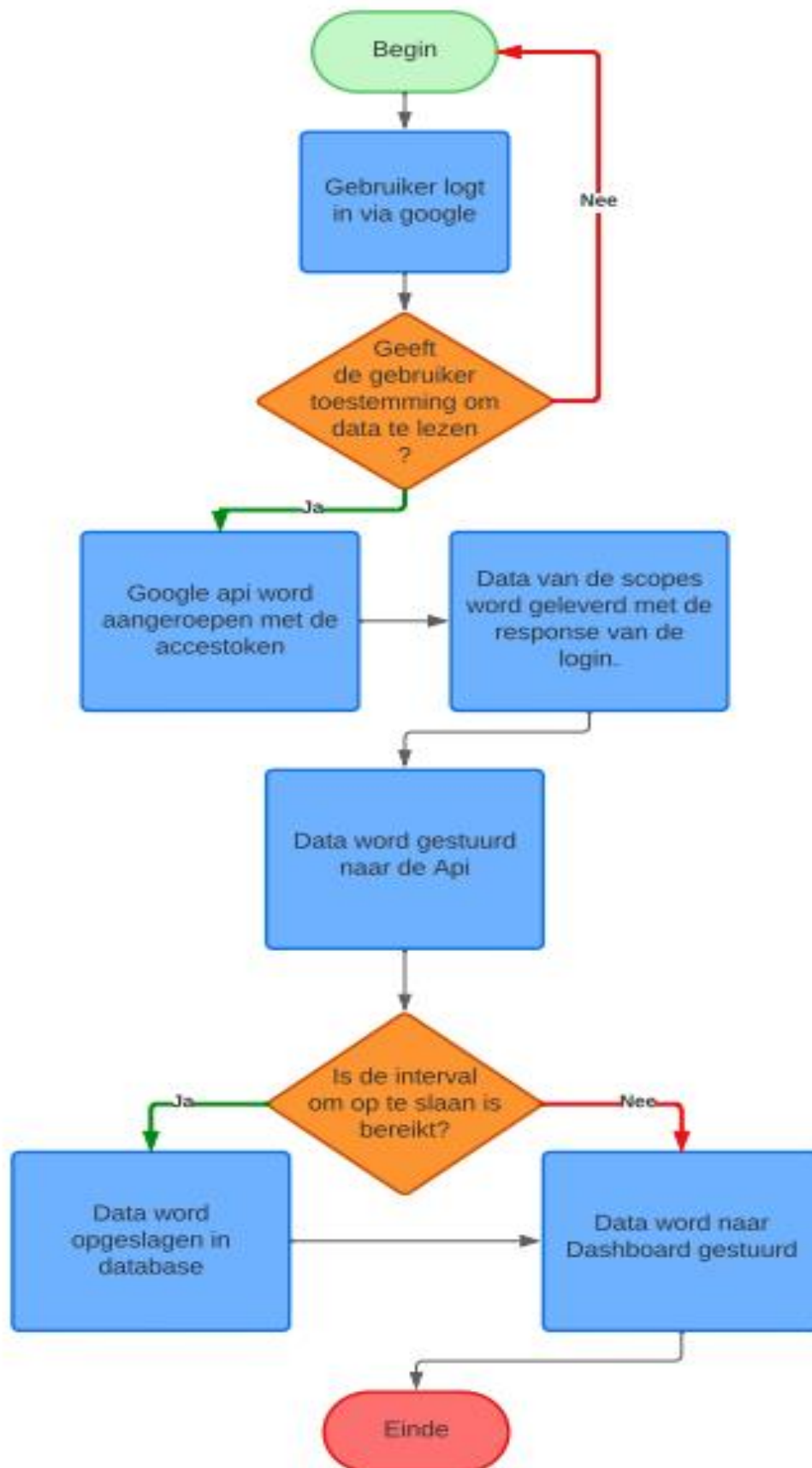
KREMER, YORDI Y.C.T.J.

# 1 Contents

1Flowchart .....	4
2Moscow.....	5
3User Stories .....	6
4Use Cases .....	7
4.1Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google. ....	7
4.2Als deelnemer moet ik toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen.....	8
4.3Als fysiotherapeut wil ik gezondheidsdata kunnen inzien via een dashboard. ....	8
4.4Als fysiotherapeut wil ik meerdere grafiek opties bij het weergeven van klant data.....	9
5C4 Diagram.....	10
5.1C1 Diagram .....	10
5.2C2 Diagram.....	10
5.3C3 Diagram .....	11
5.4C4 Diagram .....	12
5.4.1Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google. ....	12
5.4.2Als fysiotherapeut wil ik dat de dagelijkse stappen verzameld en verwerkt worden. ....	12
5.4.3Als fysiotherapeut wil ik dat het aantal verbrande calorieën verzameld en verwerkt word....	13
5.4.4Als fysiotherapeut wil ik dat de beweegminuten verzameld en verwerkt worden. ....	13
6Sequence Diagram .....	14
6.1Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google/ Als deelnemer moet ik toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen. ....	14
6.2Sequence diagram voor data die verzameld en verwerkt word.(dit is de sequence diagram voor alle user stories die data verzamelen en verwerken.) .....	14
6.3 .....	14
6.4 .....	14
7Smart Watch diagram directe koppelingen .....	15
7.1Meest Optimale implimentatie .....	16
7.2 .....	16
7.3Voor & Nadelen.....	16
7.3.17.2.1 Google Fit for android is deprecated.....	16
7.3.27.2.2 Apple Health .....	16
7.3.1Strava .....	17
7.3.2health Connect .....	17
8Data .....	18



# 1 Flowchart



## 2 Moscow

Must have	Should have	Could have	Won't have
Als deelnemer moet ik mijn google fit kunnen koppelen aan de app	Als deelnemer wil ik kunnen inloggen via Apple	Als fysiotherapeut wil ik meerdere grafiek opties bij het weergeven van klant data	Als deelnemer kan ik niet mijn fit bit koppelen.
Als deelnemer moet ik mijn apple gezondheid kunnen koppelen aan de app op ios			
Als deelnemer moet ik mijn health connect kunnen koppelen aan de app op android.			
Als fysiotherapeut moet ik gezondheidsdata kunnen ophalen van een klant.	Als fysiotherapeut wil ik gezondheidsdata kunnen inzien via een dashboard.		Als deelnemer kan ik niet mijn iWatch koppelen.
Als deelnemer moet toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen.			
Als fysiotherapeut wil ik dat de gezondheidsdata van klanten elke x aantal uur wordt opgeslagen.			

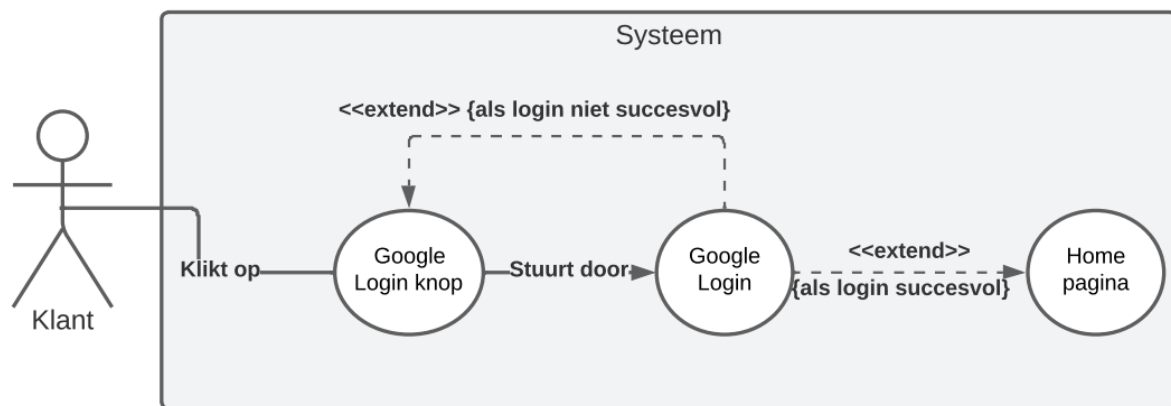
### 3 User Stories

Functionaliteit	Complexiteit
Als deelnemer moet ik mijn apple gezondheid kunnen koppelen aan de app op ios	8
Als deelnemer moet ik mijn google fit kunnen koppelen aan de app	8
Als deelnemer moet ik mijn health connect kunnen koppelen aan de app op android.	
Als deelnemer moet ik toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen.	5
Als fysiotherapeut wil ik gezondheidsdata kunnen inzien via een dashboard.	13
Als fysiotherapeut wil ik dat de dagelijkse stappen verzameld en verwerkt worden.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat het basaal metabolisme verzameld en verwerkt word.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat het aantal verbrande calorieën verzameld en verwerkt word.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat de hoeveelheid tredes die de deelnemer oploopt verzameld en verwerkt word.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat de wandelsnelheid verzamelt en verwerkt word.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat de beweegminuten verzameld en verwerkt worden.	5
Als fysiotherapeut wil ik dat de gezondheidsdata van klanten elke x aantal uur wordt opgeslagen.	8
Als fysiotherapeut wil ik meerdere grafiek opties bij het weergeven van klant data	13
Als fysiotherapeut wil ik dat gegevens van meerdere koppelingen samen te voegen in één overzichtelijk dashboard.	20

## 4 Use Cases

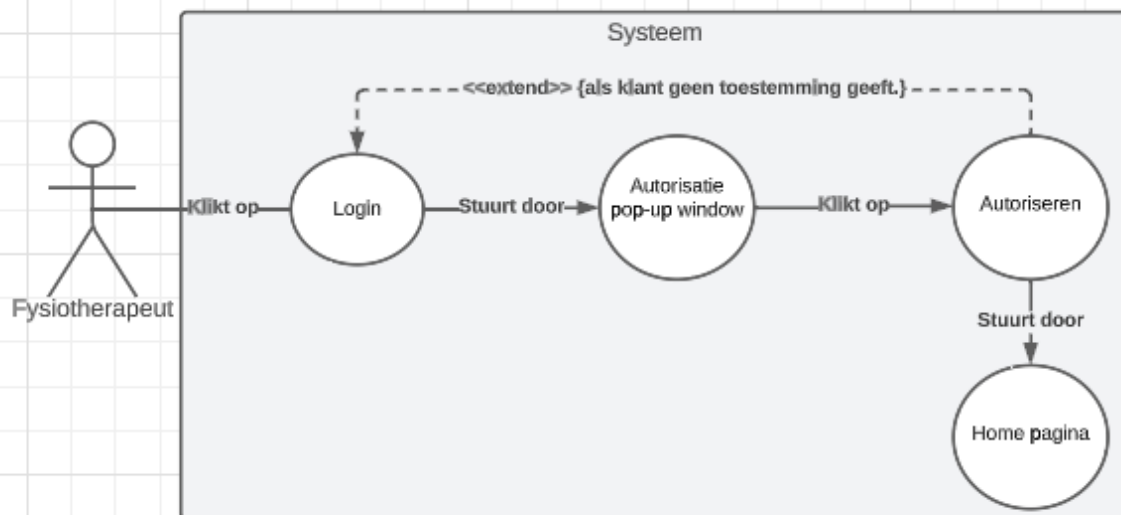
### 4.1 Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google.

Acteur	Klant
Voorwaarden	Klant is op de login pagina
Triggers	Klant klikt op google login
Hoofd succes scenario	Klant klikt op google login, Klant word gebracht naar externe login van google en logt in.



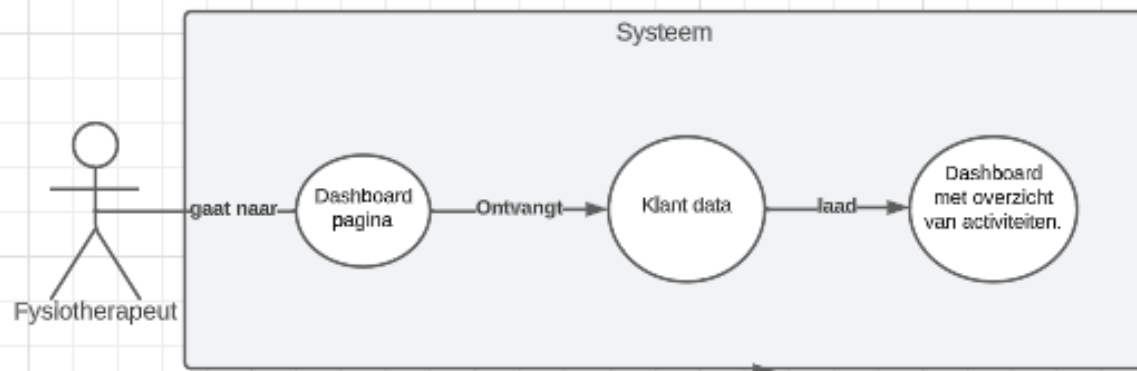
#### 4.2 Als deelnemer moet ik toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen.

Acteur	Klant
Voorwaarden	Klant heeft google login ingevoerd
Triggers	Klant logt in met google
Hoofd succes scenario	Klant logt in met google, klant word doorgestuurd naar pop-up window met alle data waar de applicatie naar vraagt, Klant klikt op autoriseren, klant gaat naar home pagina.



#### 4.3 Als fysiotherapeut wil ik gezondheidsdata kunnen inzien via een dashboard.

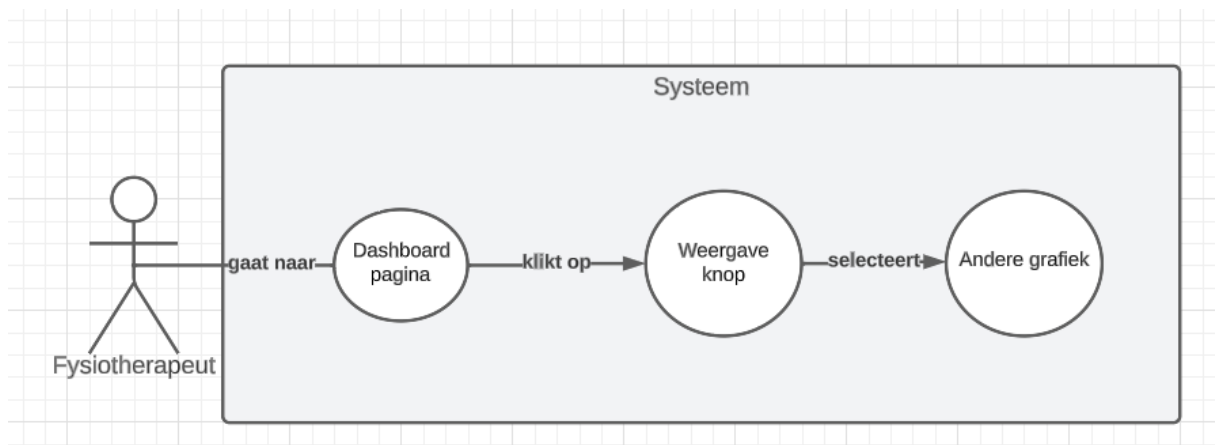
Acteur	Fysiotherapeut
Voorwaarden	Fysiotherapeut is ingelogd, een of meer klanten die autorisatie hebben gegeven.
Triggers	Fysiotherapeut is op dashboard pagina
Hoofd succes scenario	fysiotherapeut word naar dashboard gebracht, fysiotherapeut ontvangt data, data word weergegeven in een dashboard met overzichten van alle activiteiten.





#### 4.4 Als fysiotherapeut wil ik meerdere grafiek opties bij het weergeven van klant data.

Acteur	Fysiotherapeut
Voorwaarden	Fysiotherapeut is ingelogd, een of meer klanten die autorisatie hebben gegeven.
Triggers	Fysiotherapeut is op dashboard pagina
Hoofd succes scenario	Fysiotherapeut is op dashboard pagina, fysiotherapeut klikt op de knop weergave, Fysiotherapeut selecteerd andere grafiek.

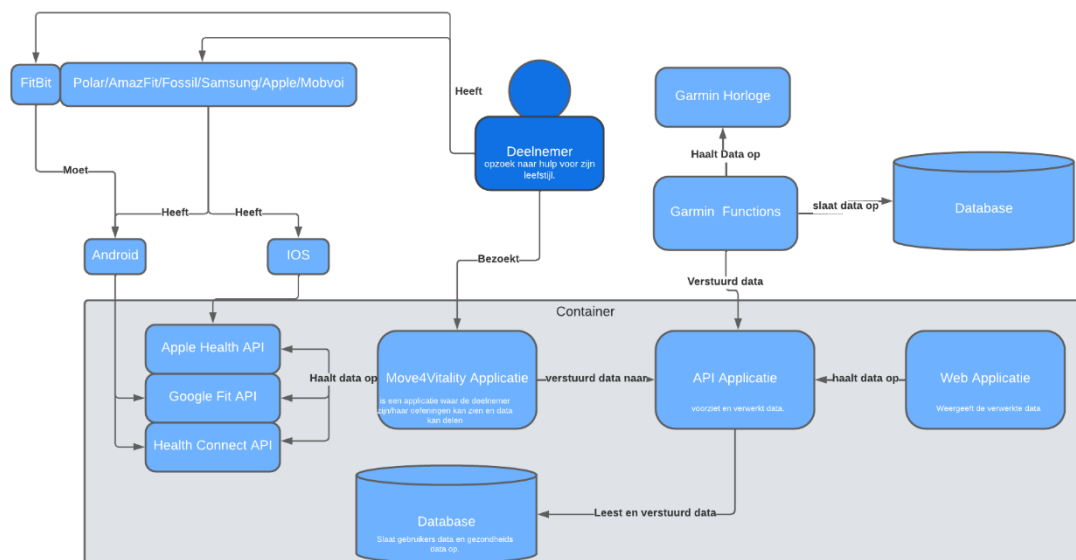


## 5 C4 Diagram

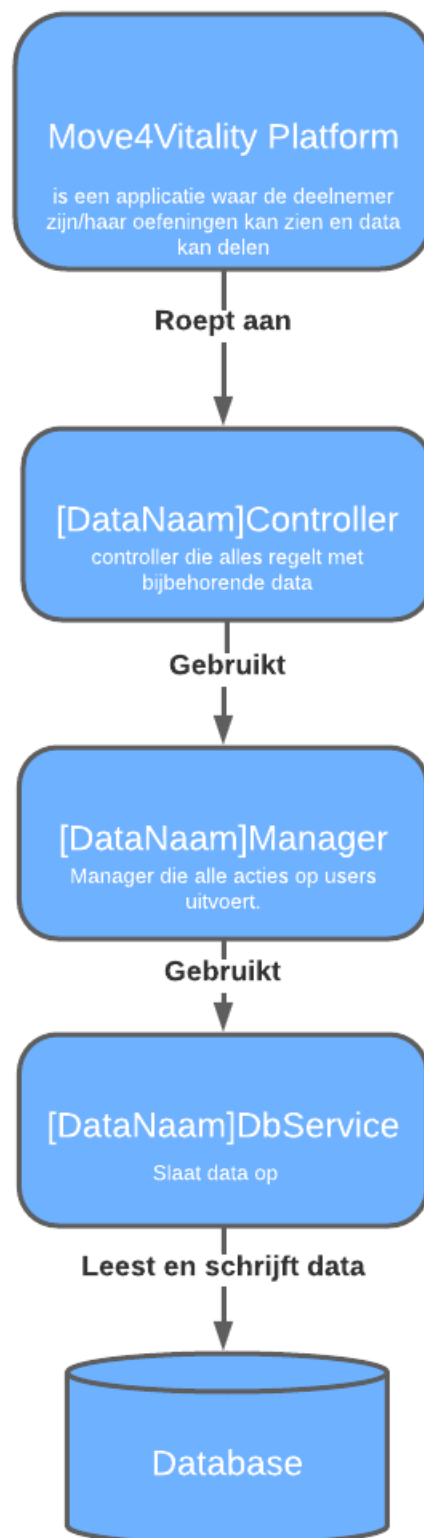
### 5.1 C1 Diagram



### 5.2 C2 Diagram

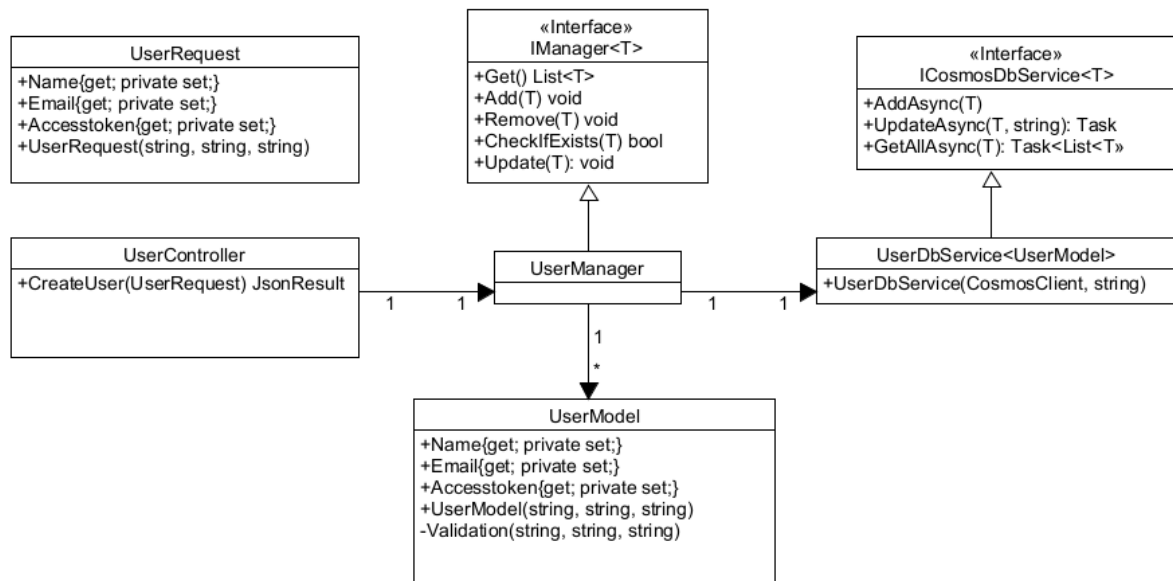


### 5.3 C3 Diagram

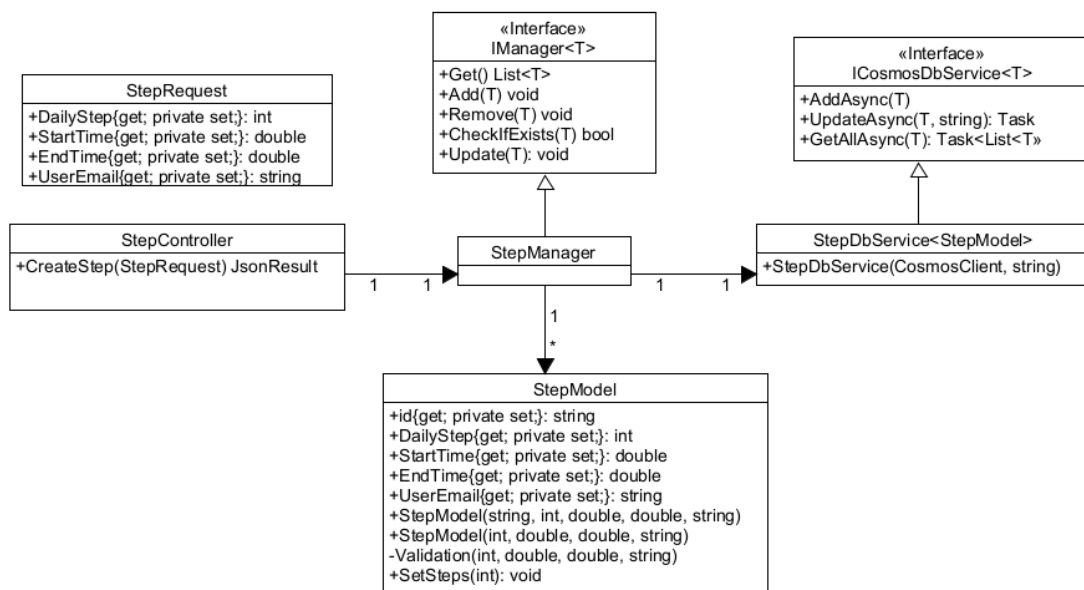


## 5.4 C4 Diagram

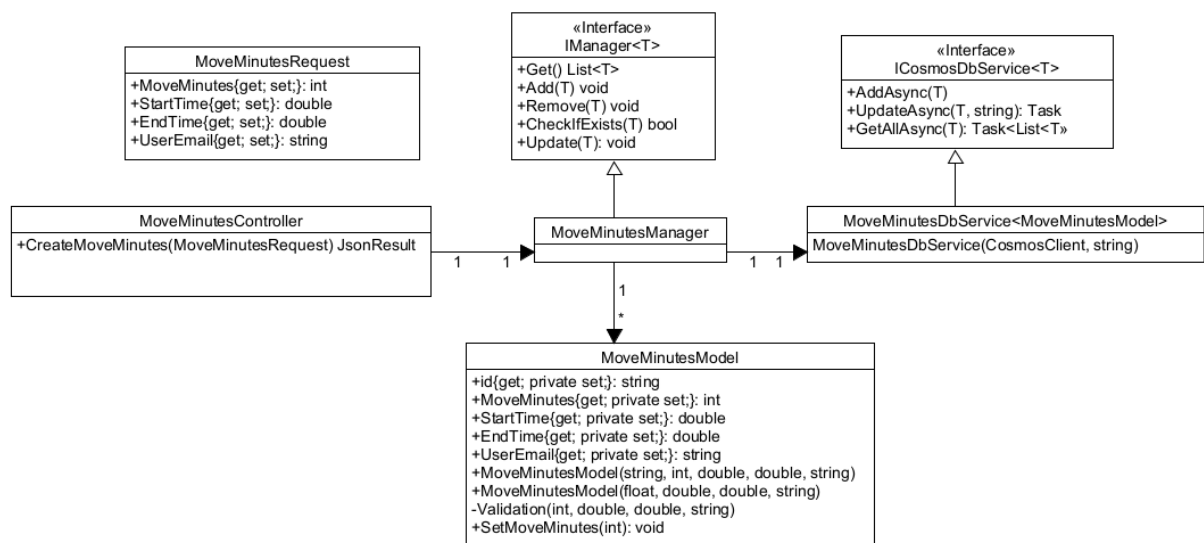
### 5.4.1 Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google.



### 5.4.2 Als fysiotherapeut wil ik dat de dagelijkse stappen verzameld en verwerkt worden.

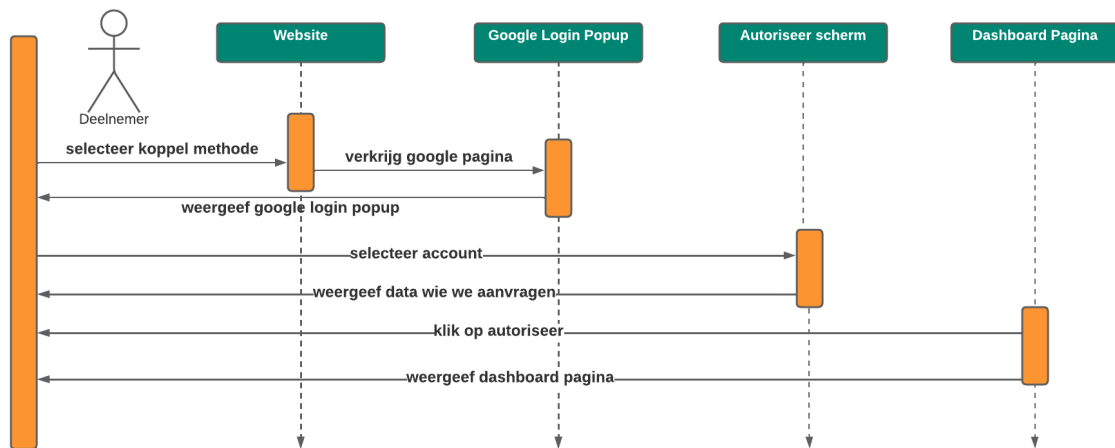


5.4.4 Als fysiotherapeut wil ik dat de bewegeminuten verzameld en verwerkt worden.

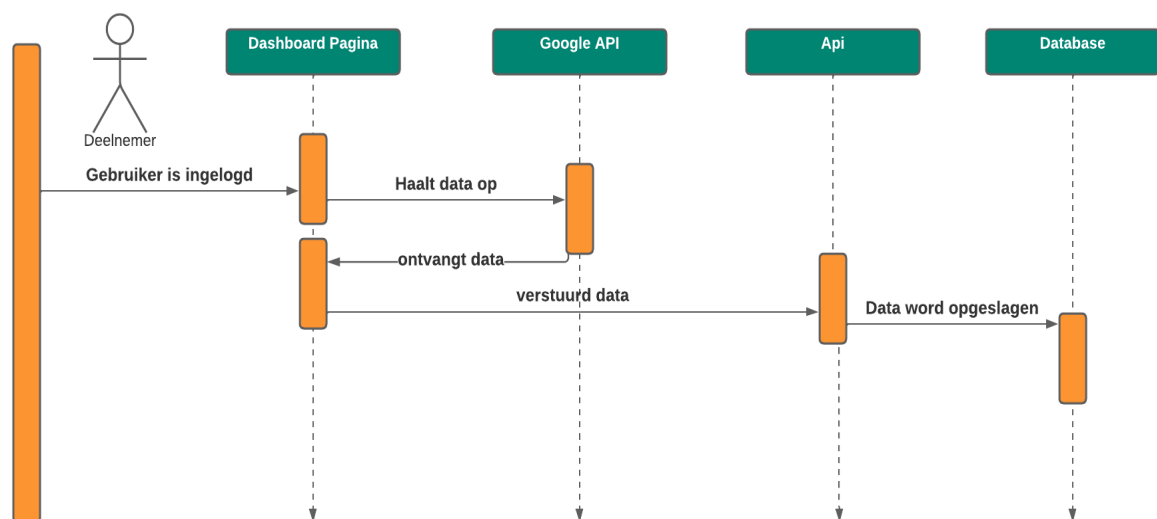


## 6 Sequence Diagram

### 6.1 Als deelnemer moet ik kunnen inloggen via Google/ Als deelnemer moet ik toestemming kunnen geven om mijn gegevens te delen.



### 6.2 Sequence diagram voor data die verzameld en verwerkt word.(dit is de sequence diagram voor alle user stories die data verzamelen en verwerken.)



### 6.4

## 7 Smart Watch diagram directe koppelingen

Watches Apps	FIT BIT	SAMSUNG	APPLE	GARMIN	POLAR	AMAZFIT	FOSSIL	MOBVOI
Apple health (IOS)	X	V	V	V	V	V	V	V
Google fit (BOTH)	X	X	V	X	V	V	V	V
Samsung health (BOTH)	X	V	V	X	X	X	X	X
Health Connect (ANDROID)	V	V	X	X	X	X	X	X
Health Connect : Health tracker (IOS)	X	X	V	X	X	X	X	X
Fit Bit app (BOTH)	V	X	X	X	X	X	X	X
Garmin connect (BOTH)	X	X	V	V	X	X	X	X
Strava (BOTH)	V	V	V	V	V	V	V	V
Polar flow (BOTH)	X	X	V	X	V	X	X	X
Zepp (BOTH)	X	X	V	X	X	V	X	X
Fossil Smartwatches (BOTH)	X	X	V	X	X	X	V	X
Mobvoi App (BOTH)	X	X	V	X	X	X	X	V
Healthsync (ANDROID)	V	V	X	V	V	X	X	X

## 7.1 Meest Optimale implimentatie

Watches Apps	FIT BIT	SAMSU NG	APPLE	GARMI N	POLAR	AMAZFI T	FOSSIL	MOBVOI
IOS(Apple health)	X	V	V	V	V	V	V	V
ANDROID(Google Fit/Health Connect/Garmin Connections)	V	V	V	V	V	V	V	V

## 7.2

### 7.3 Voor & Nadelen

#### 7.3.1 7.2.1 Google Fit for android is deprecated

##### Voordelen

- Gratis developer account
- Gratis voor de gebruiker
- Beschikbaar op IOS en Android

##### Nadelen

- Geen directe verbinding met garmin
- Geen directe verbinding met samsung
- Geen directe verbinding met fitbit

#### 7.3.2 7.2.2 Apple Health

##### Voordelen

- Integratie met vrijwel alle horloges
- Gratis voor de gebruiker
- Integratie met heel veel andere fitness apps

##### Nadelen

- Alleen beschikbaar op IOS
- Betaald developer account
- Geen directe verbinding met FitBit.



### 7.3.1 Strava

#### Voordelen

- Integratie met alle smart watches.
- Gratis voor developer.
- Beschikbaar op IOS & ANDROID

#### Nadelen

- Betaald lidmaatschap voor gebruikers.

### 7.3.2 health Connect

#### Voordelen

- Directe integratie met Fitbit, Samsung en google fit en hierdoor ook indirect met alle andere smart watches.
- Gratis voor de gebruiker
- Gratis voor de developer
- Integratie met heel veel andere fitness apps

#### Nadelen

- Android nodig om te kunnen testen.

## 8 Data

Google fit	Health connect	Apple health
Calories Burned	Active Calories burned	Active energy burned
Basal metabolic rate	Basal metabolic rate	Basal energy burned
Steps	Steps	Step Count