

design your future

# Handleiding VivesBike

Naam: Quentin Tilman & Robby Vandekerckhove

groep: 2 NET

handelswetenschappen en bedrijfskunde

bachelor in de toegepaste informatica

campus Kortrijk

academiejaar 2017-2018



design your future

# Handleiding VivesBike

Naam: Quentin Tilman & Robby Vandekerckhove

groep: 2 NET

handelswetenschappen en bedrijfskunde

bachelor in de toegepaste informatica

campus Kortrijk

academiejaar 2017-2018



katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven

## Voorwoord

Wij, Quentin Tilman en Robby Vandekerckhove, zijn leerlingen uit het tweede jaar van het hoger onderwijs Toegepaste Informatica in Vives hogeschool Kortrijk. Met behulp van deze handleiding zult u onze livesbike kunnen uitvoeren.

Daarnaast appreciëren wij ook de inzet en hulp van onze docent die ons heeft begeleid tijdens het tweede semester. Mvr. Deleu, onze docent programmeren. Wanneer we met problemen of vragen zaten, konden we altijd bij haar terecht.

Wij willen graag elkaar bedanken voor de steun gedurende het voorbije semester en natuurlijk ook voor de goede samenwerking.

Quentin Tillman

Robby Vandekerckhove

## Inhoud

<b>VOORWOORD.....</b>	<b>1</b>
<b>INHOUD .....</b>	<b>2</b>
<b>1 INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
<b>2 WAT WERD ER GEDAAN.....</b>	<b>5</b>
2.1 Extra Toegevoegd.....	5
2.1.1 Ritbeheer .....	5
2.1.2 Fietsbeheer .....	5
2.1.3 RitBeheer .....	5
<b>3 OPSTARTEN VAN VIVESBIKE .....</b>	<b>6</b>
<b>4 ALGEMEEN GEBRUIK.....</b>	<b>8</b>
4.1 Start Scherm.....	8
4.2 Lid Beheer .....	9
4.2.1 Lid Toevoegen .....	10
4.2.2 Lid Wijzigen .....	10
4.2.3 Lid uitschrijven .....	10
4.3 Fiets Beheer .....	11
4.3.1 Fiets Toevoegen .....	12
4.3.2 Wijzigen Status.....	12
4.4 Rit Beheer .....	13
4.4.1 Toevoegen Rit .....	14
4.4.2 Rit Afsluiten.....	16

Figuur 1 Run project .....	6
Figuur 2 Openen bestaand project .....	6
Figuur 3 Startscherm Netbeans .....	6
Figuur 4 bestand DB.Properties windows .....	7
Figuur 5 lijn code in db.properties windows .....	7
Figuur 6 XAMPP manage servers interface .....	7
Figuur 7 lijn code in db.properties mac os .....	7
Figuur 8 webpagina XAMPP.....	7
Figuur 9 tabellen in vivesbike .....	7
Figuur 10 Start scherm VivesBike.....	8
Figuur 11 Start scherm Ledenbeheer .....	9
Figuur 12 fietsenbeheer .....	11
Figuur 13 toevoegen fiets.....	12
Figuur 14 wijzigen status.....	12
Figuur 15 na het wijzigen van status.....	13
Figuur 16 Startscherm Ritbeheer .....	13
Figuur 17 selecteren van een lid .....	14
Figuur 18 selecteren van een fiets .....	15
Figuur 19 bevestigen van de rit .....	15
Figuur 20 rit beheer voor afsluiten vn rit .....	16
Figuur 21 rit beheer na het afsluiten van een rit .....	16

## 1 Inleiding

In deze handleiding zullen we als volgt tewerk gaan, eerst en vooral zullen we beginnen met de extra toegevoegde opties te gaan bespreken. Waarna er uitleg zal gegeven worden hoe men onze vivesbike zal moeten opstarten. Tenslotte zullen we het algemeen gebruik gaan bespreken, wat er gebeurt bij de schermen, ledenbeheer, fietsenbeheer en ribebeer.

Wij hopen dat dankzij deze handleiding uw ervaring met onze vivesbike vlotter zal verlopen.

## 2 Wat werd er gedaan

### 2.1 Extra Toegevoegd

#### 2.1.1 Ritbeheer

Bij ritbeheer hebben we volgende punten aangepast:

- Menu button om terug te kunnen keren naar de startscreen
- Date Picker wordt niet gebruikt omdat we het onlogisch vonden dat een ingeschreven gebruiker zijn inschrijf datum kan aanpassen.

Volgende code werkt niet goed:

- Annuleren :

De code om de aanpassingen te annuleren werkt niet goed.

#### 2.1.2 Fietsbeheer

Wij maakten een UI view en controller aan voor Fietsbeheer. Bij deze is het mogelijk om alle aangemaakte fietsen terug te vinden. Ook hun standplaats en status zijn zichtbaar in een tableview. Daarna kunnen er fietsen aangemaakt worden en aangepast. Verdere uitleg zal besproken worden onder het gedeelte 'Algemeen gebruik'.

#### 2.1.3 RitBeheer

Ook ritbeheer werd aangemaakt. Hier hebben we willen aantonen dat we "data" door meerdere UI views/controllers konden doorsturen. We hebben dus een Startscreen aangemaakt waar alle aangemaakt ritten zichtbaar zijn.

Verder kunnen we een rit aanmaken waar we dan van UI naar UI gaan om zo de benodigdheden aan te maken. Meer uitleg hierover is ook beschikbaar bij "Algemeen gebruikt".



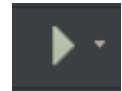
### 3 Opstarten van VivesBike

We zullen hier kort uitleggen hoe u VivesBike moet opstarten zodat u ermee op weg kan. Om te beginnen zult u Netbeans nodig hebben. Netbeans is een programma die dient om te programmeren van meerdere “talen”. Deze is beschikbaar op Netbeans.org, op de startpagina zie u een link naar de download van versie 8.2 .

Eens netbeans gedownload is dient u die op te starten. Wanneer Netbeans correct opgestart is kunt u links boven op het knop “project openenen” klikken, zoals aangeduid op de afbeelding rechts. Selecteer dan het project VivesBike, nadat die geopend is krijgt u alle documenten van het programma te zien. U dient dan de programma te “Runnen” door op het groene knop te drukken bovenaan in het midden van de Netbeans Scherm.

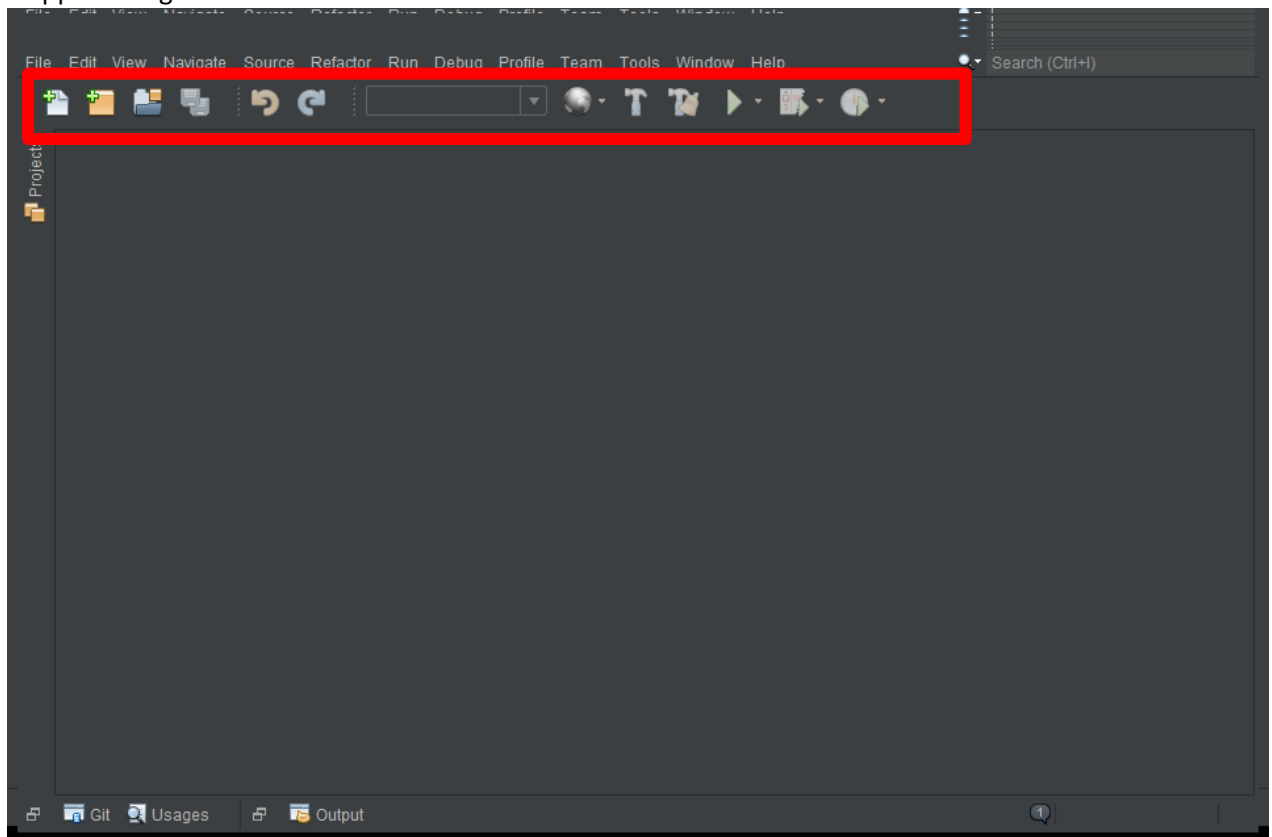


*Figuur 2 Openen bestand project*



*Figuur 1 Run project*

De foto hierboven is een voorbeeld van een Netbeans scherm, u kunt hier de vorige aangeduide knoppen terugvinden



*Figuur 3 Startscherm Netbeans*

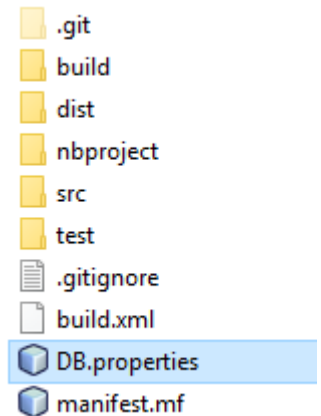
## WINDOWS

Om gebruik te maken van een locale database op windows zult u 'usbwebserver' moeten gaan downloaden. Indien u een probleem ondervind bij het laden van Data tijdens het opstarten van Vivesbike zal dit aan de gebruikte poort liggen. Usbwebserver gebruikt poort 3307 dit moet dan aangepast worden in de DB.properties file.

DB.properties file is te vinden in het project folder. Volgende lijn moet dan aangepast worden :

```
dbUrl=jdbc:mysql://localhost:3307/vivesbike
```

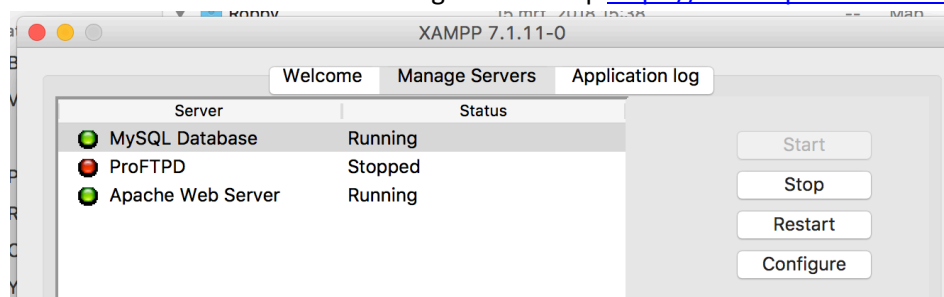
Figuur 5 lijn code in db.properties windows



Figuur 4 bestand DB.Properties windows

## MAC OS

Om gebruik te maken van een lokale database op Mac os raden wij aan om 'XAMPP' te gaan gebruiken, deze applicatie zal ervoor zorgen dat u een MySQLdatabase en Apache Webserver lokaal zult kunnen draaien. XAMPP is terug te vinden op <https://www.apachefriends.org/download.html>



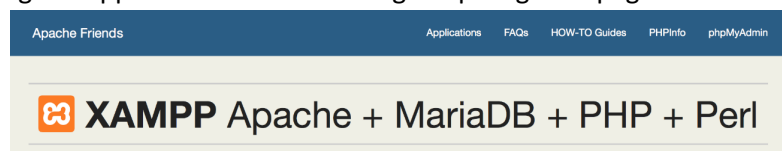
Figuur 6 XAMPP manage servers interface

Bij het linken van de database zult u bij XAMPP gebruik moeten van van poort '3306'

```
dbUrl=jdbc:mysql://localhost:3306/vivesbike
```

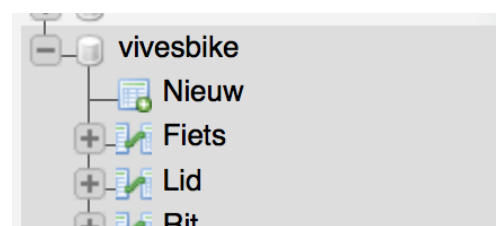
Figuur 7 lijn code in db.properties mac os

Om toegang te krijgen van de database zult u op de welcome pagina van XAMPP moeten kiezen voor 'go to application' die u zal brengen op volgende pagina.



Figuur 8 webpagina XAMPP

Hier kiest u voor 'phpMyAdmin' die u zal brengen naar de database waarna u het script zult moeten uitvoeren en deze tabellen ter beschikking hebt.



Figuur 9 tabellen in vivesbike

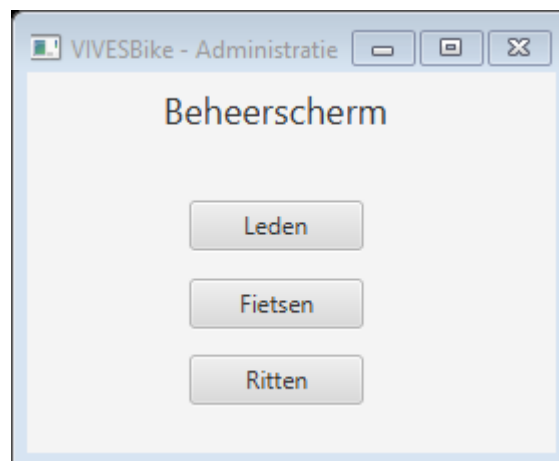
## 4 Algemeen Gebruik

### 4.1 Start Scherm

Bij het opstarten van Vivesbike komt u op het hoofdscherm terecht. De hoofdscherm leidt u in naar 3 mogelijke opties namelijk , het beheer van Leden, Fiets of Ritten. Elk beheer venster zal het mogelijk maken om aanpassingen te maken in het infrastructuur van vivesbike. Voor Leden behoort dat tot het beheren van alle Leden. Het is dan ook mogelijk om leden toe te voegen, aan te passen of uit te schrijven.

Voor wat fietsen betreft zal het mogelijk zijn om fietsen toe te voegen. Deze krijgen dan een bepaald id en plaats. Later kunnen deze ook van Status veranderen indien dat nodig is. De plaats is altijd aanpasbaar zolang een fiets niet in gebruik is of een actief status heeft.

Ritten is het beheren van ritten ,daarvoor zijn natuurlijk eerst leden en fietsen nodig aangezien deze 2 elementen nodig zijn voor een rit. Een rit wordt dus aangemaakt door het aangeven van de gewenste Lid en Fiets. Nadat een rit aangemaakt is kan die afgesloten worden, daarbij kan ook wat commentaar bijgeplaatst worden.



*Figuur 10 Start scherm VivesBike*

## 4.2 Lid Beheer

U bevindt u nu op de Leden Beheer scherm. Als eerste worden alle Leden in de tabel geladen, u kunt dan volgend informatie terugvinden van een lid ; naam, voornaam en id. Merk ook op dat de velden op de rechterkant niet beschikbaar is. Dat komt omdat dit alleen vrij komt indien er een nieuwe lid gemaakt wordt of een geselecteerde lid aangepast wordt.

Leden beheren

Menu

# Ledenbeheer

label voor errors

Voornaam	Naam	Rijksregisternummer
No content in table		

Rijksregisternummer

Voornaam Naam

Email Telefoon

☐ Uitgeschreven ☐ man ☐ vrouw

Lid toevoegen Lid uitschrijven Lid wijzigen Annuleren Opslaan

Figuur 11 Start scherm Ledenbeheer

#### 4.2.1 Lid Toevoegen

Om een lid aan te maken moet u gewoon om “lid toevoegen” klikken. De velden aan de rechterkant worden dan beschikbaar voor te schrijven. U kunt dan de nodige informatie van een lid gaan plaatsen in de respectievelijke velden.

De rijksregisternummer van een lid wordt gecontroleerd, het moet dus een geldige nummer zijn. Daarna kunt u de naam en voornaam van u lid gaan ingeven. De email en telefoon nummer moeten ook uniek zijn, dit wordt ook gecontroleerd. Voor wat de startdatum van de lid betreft wordt deze automatisch geplaatst op lokale datum en uur. Het is dan ook mogelijk om aan te geven welk geslacht u lid heeft. De opmerkingen kunnen dan al ingevuld worden indien u Lid iets wilt laten weten.

#### 4.2.2 Lid Wijzigen

Om een lid te wijzigen moet u eerst een lid in de tabel gaan selecteren. Dan op de knop “lid wijzigen” gaan klikken. De velden aan de rechter kant worden dan beschikbaar. Merk op dat alle gegevens van de lid al vooraf ingevuld worden en dat zowel de Rijksregisternummer als de datum niet beschikbaar zijn omdat ze als fundamentele “herkinning” sleutels worden gebruikt in dit programma.

Andere velden zijn wel ter beschikking om de lid aan te passen. Er is ook mogelijkheid om een opmerking te plaatsen indien nodig. Wanneer u klaar bent met aanpassen kunt u op opslaan klikken om de gewenste wijzigingen te gaan bevestigen.

#### 4.2.3 Lid uitschrijven

Indien u wenst een lid uit te schrijven is het nodig om deze in de tabel te gaan selecteren. Wanneer de lid geselecteerd is kunt u simpelweg op “lid uitschrijven” klikken. De lid zal dan een einddatum krijgen aan zijn abonnement en wordt dan effectief uitgeschreven.

### 4.3 Fiets Beheer

U bevindt zich nu op de Fietsen Beheer scherm. Als eerste worden alle Fietsen in de tabel geladen, u kunt dan volgend informatie terugvinden van een fiets ; id , standplaats en status. Merk hier opnieuw op dat de velden aan de rechterkant niet beschikbaar zijn. Dat komt omdat dit alleen vrij komt indien er een nieuwe fiets gemaakt wordt of een geselecteerde fiets aangepast wordt.

The screenshot shows a web application titled "Fietsen beheren". It contains a table with the following data:

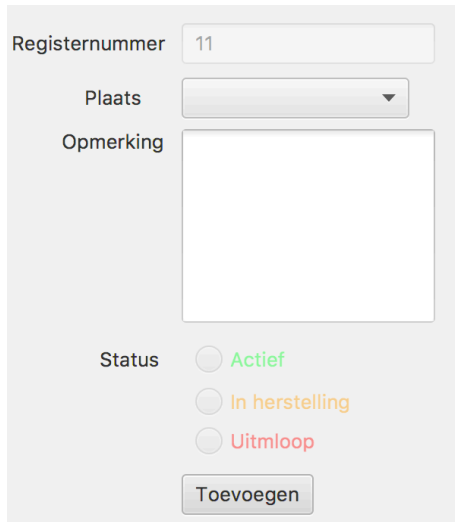
Registernummer	Status	Standplaats
1	herstel	Brugge
2	uit_omloop	Torhout
3	actief	Roeselare
4	herstel	Brugge
5	herstel	Tielt
6	actief	Brugge
7	actief	Tielt
8	actief	Torhout
9	actief	Tielt

Below the table are two buttons: "Toevoegen fiets" and "Wijzig status". To the right of the table are form fields for "Registernummer" (text input), "Plaats" (dropdown menu), and "Opmerking" (text area). Below these is a "Status" section with three radio buttons: "Actief" (green), "In herstelling" (orange), and "Uitmloup" (red). A "Toevoegen" button is located at the bottom right of the form area.

Figuur 12 fietsenbeheer

#### 4.3.1 Fiets Toevoegen

Om een fiets te gaan toevoegen dient u op de knop “toevoegen fiets” te klikken. Bij de klikken zal er een registrummer worden gegenereerd, het tekstvak van opmerking zal vrij komen te staan en u zult een standplaats kunnen kiezen. Opmerkingen geven is mogelijk alhoewel deze gehouden worden bij veranderingen van “Status” of terugbrengen van een rit. Bij het klikken van ‘Toevoegen’ zal de fiets toegevoegd worden met de actieve status.



Registrummer 11

Plaats ▼

Opmerking

Status

☒ Actief

☐ In herstelling

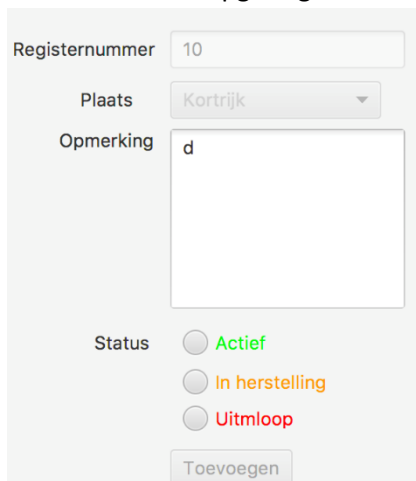
☐ Uitmloop

Toevoegen

*Figuur 13 toevoegen fiets*

#### 4.3.2 Wijzigen Status

Om de status van een fiets aan te passen dient u de gewenste fiets te selecteren. Eens de fiets geselecteerd kunt u op “wijzig status” klikken. De velden van status en opmerking komen dan vrij. Indien er een opmerking geplaatst moet worden, is dit mogelijk. Zodra een status aangevinkt wordt zal alles worden opgeslagen.



Registrummer 10

Plaats Kortrijk ▼

Opmerking d

Status

☒ Actief

☐ In herstelling

☐ Uitmloop

Toevoegen

*Figuur 14 wijzigen status*

The screenshot shows a web application for managing bicycles. On the left, there is a table with columns 'Registernummer', 'Status', and 'Standplaats'. The table contains 10 rows of data. Below the table are two buttons: 'Toevoegen fiets' and 'Wijzig status'. On the right, there is a form with fields for 'Registernummer' (set to 10), 'Plaats' (a dropdown menu set to 'Kortrijk'), and 'Opmerking' (a text area with the letter 'd'). Below these fields are three radio buttons for 'Status': 'Actief' (selected), 'In herstelling', and 'Uitmloop'. A 'Toevoegen' button is at the bottom right.

Registernummer	Status	Standplaats
2	uit_omloop	Torhout
3	actief	Roeselare
4	herstel	Brugge
5	herstel	Tielt
6	actief	Brugge
7	actief	Tielt
8	actief	Torhout
9	actief	Tielt
10	herstel	Kortrijk

*Figuur 15 na het wijzigen van status*

### *Actief*

Is de status van een fiets wanneer deze aangemaakt wordt en beschikbaar is voor gebruik.

### *Herstelling*

Status wanneer een fiets herstellingen nodig heeft.

Een fiets die actief is kan naar een “herstelling” status gaan als en alleen als deze niet gebruikt wordt voor een rit.

### *Uit\_omloop*

Geeft aan dat een fiets niet meer gebruikt zal worden. Wanneer een fiets uit\_omloop is kan die niet meer naar een andere status.

## 4.4 Rit Beheer

In dit scherm zult u de ritten kunnen beheren, men kan een rit toevoegen en een rit afsluiten.

The screenshot shows a web application window titled 'Ritten Beheer'. It has a 'Menu' button and a 'Foutmeldingen' section. Below these is a table titled 'Actieve ritten' with columns 'id', 'fiets\_registratienummer', 'lid\_riksregisternummer', 'starttijd', and 'eindtijd'. The table is currently empty, with the text 'No content in table' displayed. At the bottom, there are two buttons: 'Toevoegen Rit' and 'Rit afsluiten'.

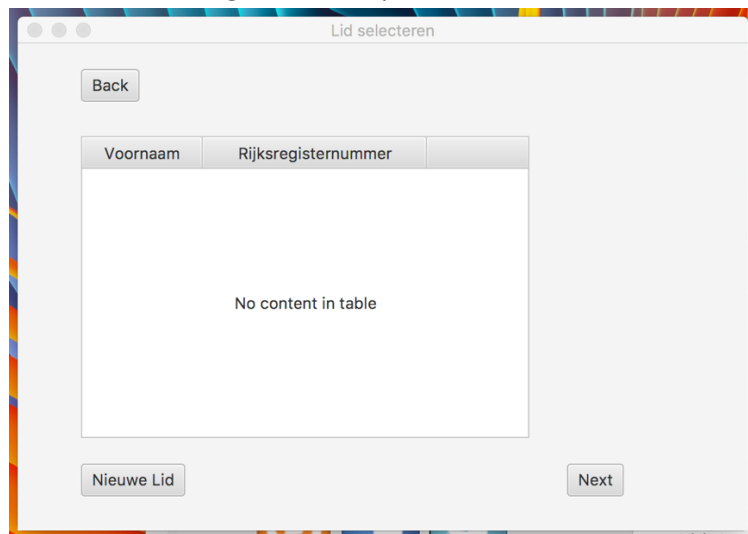
*Figuur 16 Startscherm Ritbeheer*



## 4.4.1 Toevoegen Rit

### 4.4.1.1 *Selecteer Lid*

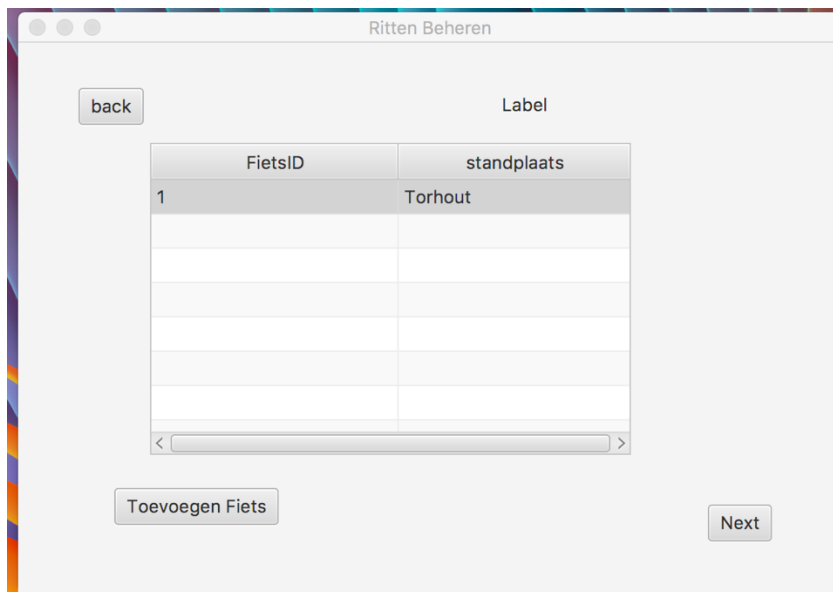
Bij het klikken op 'toevoegen rit' zult u een scherm te zien krijgen waar u een lid zult moeten gaan selecteren. Vervolgens klikt u op 'next' .



*Figuur 17 selecteren van een lid*

#### 4.4.1.2 Selecteer Fiets

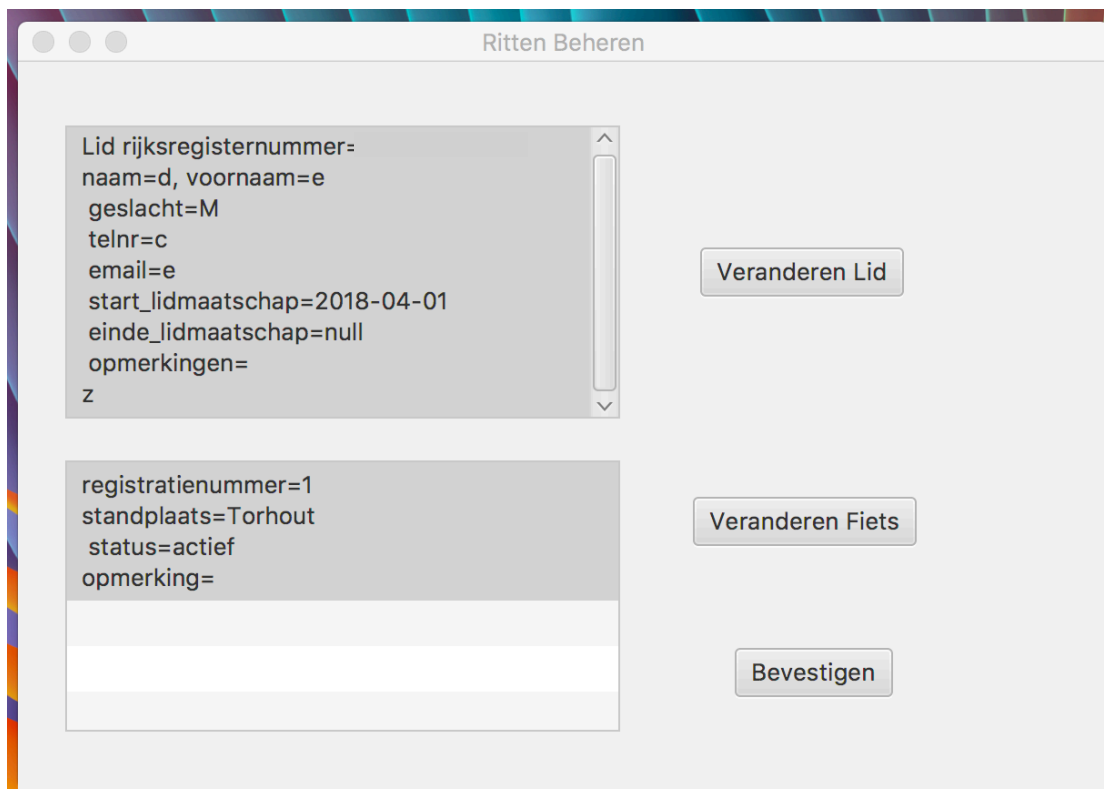
Hier zult u op het scherm terecht komen waar u een actieve fiets zult moeten kiezen. Na het selecteren van een fiets, drukt u op 'next'.



Figuur 18 selecteren van een fiets

#### 4.4.1.3 Controle

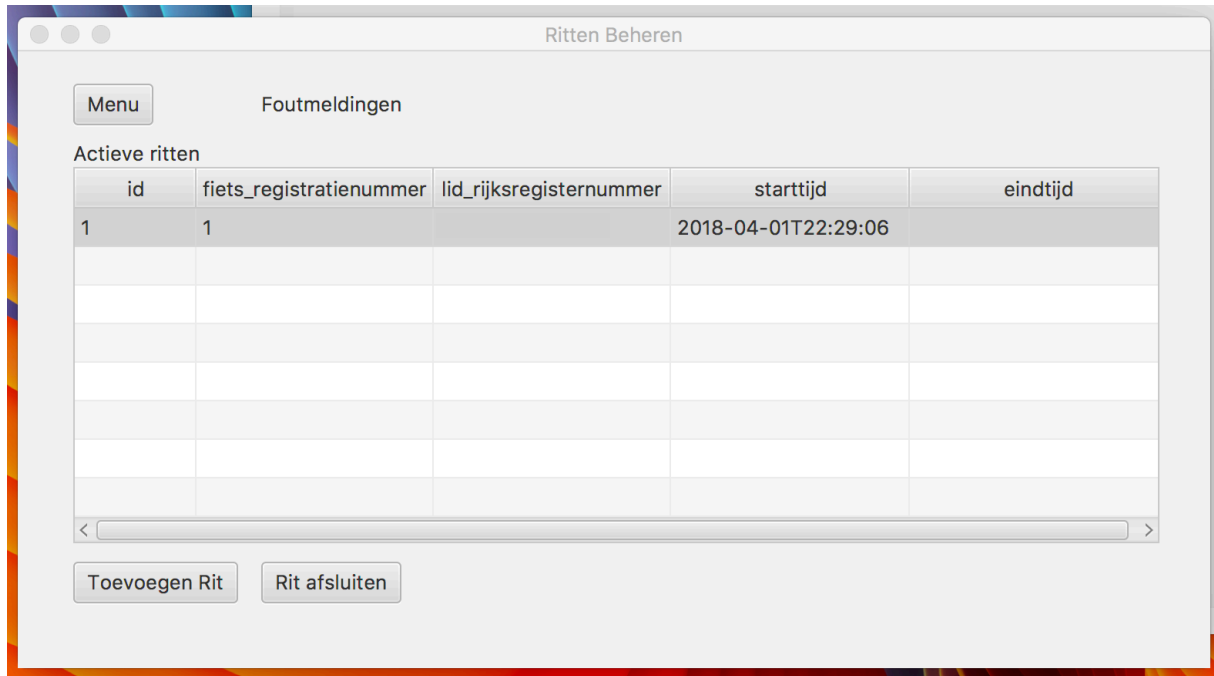
Om de rit te controleren komt u op het scherm 'controle', hier kan u alles nakijken van de rit. Ten slotte klikt u op bevestigen om deze rit te bevestigen.



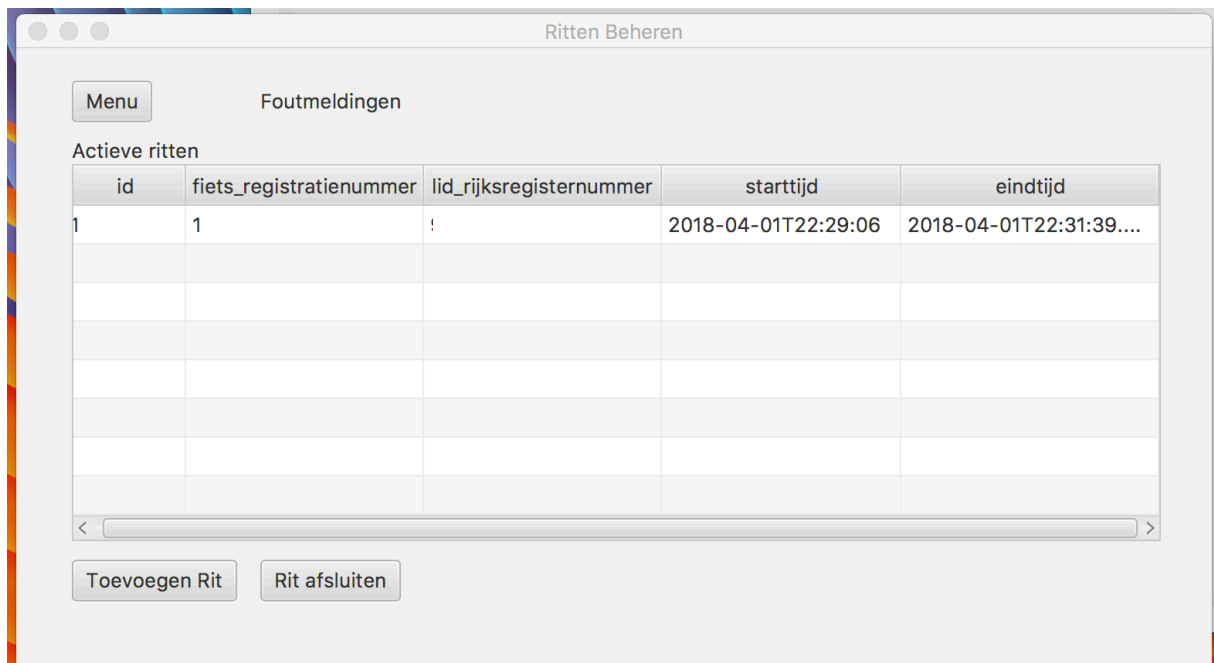
Figuur 19 bevestigen van de rit

#### 4.4.2 Rit Afsluiten

Bij het afsluiten van een rit willen we graag de eindtijd van de rit bijhouden, dit kunt u overzichtelijk terugvinden in rit beheer. Bij het klikken op 'Rit afsluiten' zal de rit afgesloten worden en zal de eindtijd weergegeven worden in de tabel 'actieve ritten'



Figuur 20 rit beheer voor afsluiten vn rit



Figuur 21 rit beheer na het afsluiten van een rit