



# **Festivals Webapplicatie**

## Ontwerprapport projectweek

**2<sup>de</sup> fase IT Factory**

**Teamnr: NB33**

Xiang Jin, Yentl Stroobants, Sam Van den Bergh,  
Adriaan Waem

Academiejaar 2019-2020

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

# INHOUDSTAFEL

<b>INLEIDING</b>	3
<b>OPDRACHTBESCHRIJVING</b>	4
<b>EISENANALYSE</b>	5
<b>Functionele eisen</b>	5
Use Case Diagram	6
Use Cases	7
Inloggen	7
Wachtwoord resetten	9
Registreren	10
Opgeven als medewerker	12
Timetable bekijken	14
Line-up bekijken	16
Info raadplegen	19
Tickets beheren	20
Persoonlijke timetable beheren	23
Uurrooster beheren	26
Artiestinfo bekijken	28
Taak beheren	30
Timetable beheren	33
Medewerker beheren	36
Artiest beheren	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Niet-functionele eisen	38
<b>DATAMODEL</b>	39
<b>Planning</b>	47

# **1      INLEIDING**

Voor het vak Ontwerpproject maken wij een analyse-en-ontwerprapport voor een webapplicatie voor een festivalorganisator. De organisator waarvoor wij een applicatie bouwen, heet Nathalie Bosschaerts. Zij is al jaren actief in de muzikale sector als artiest en zou graag haar eigen festival organiseren.

De opdracht bestaat uit het ontwerpen van een applicatie die toegankelijk is voor zowel de organisator, medewerkers en festivalgangers.

In de komende hoofdstukken vindt u meer informatie over de opdracht, achtergrondinformatie over de huidige situatie een analyse van de eisen met een bijhorend use case diagram.

## **2      OPDRACHTBESCHRIJVING**

In dit hoofdstuk lichten wij eerst de achtergrondinformatie toe met hoe de huidige situatie eruit ziet voor festivalorganisatoren. Daarna sommen wij op wat de doelstellingen en doelgroepen zijn van onze toepassing en welke voordelen dit met zich mee brengt.

## **2 EISENANALYSE**

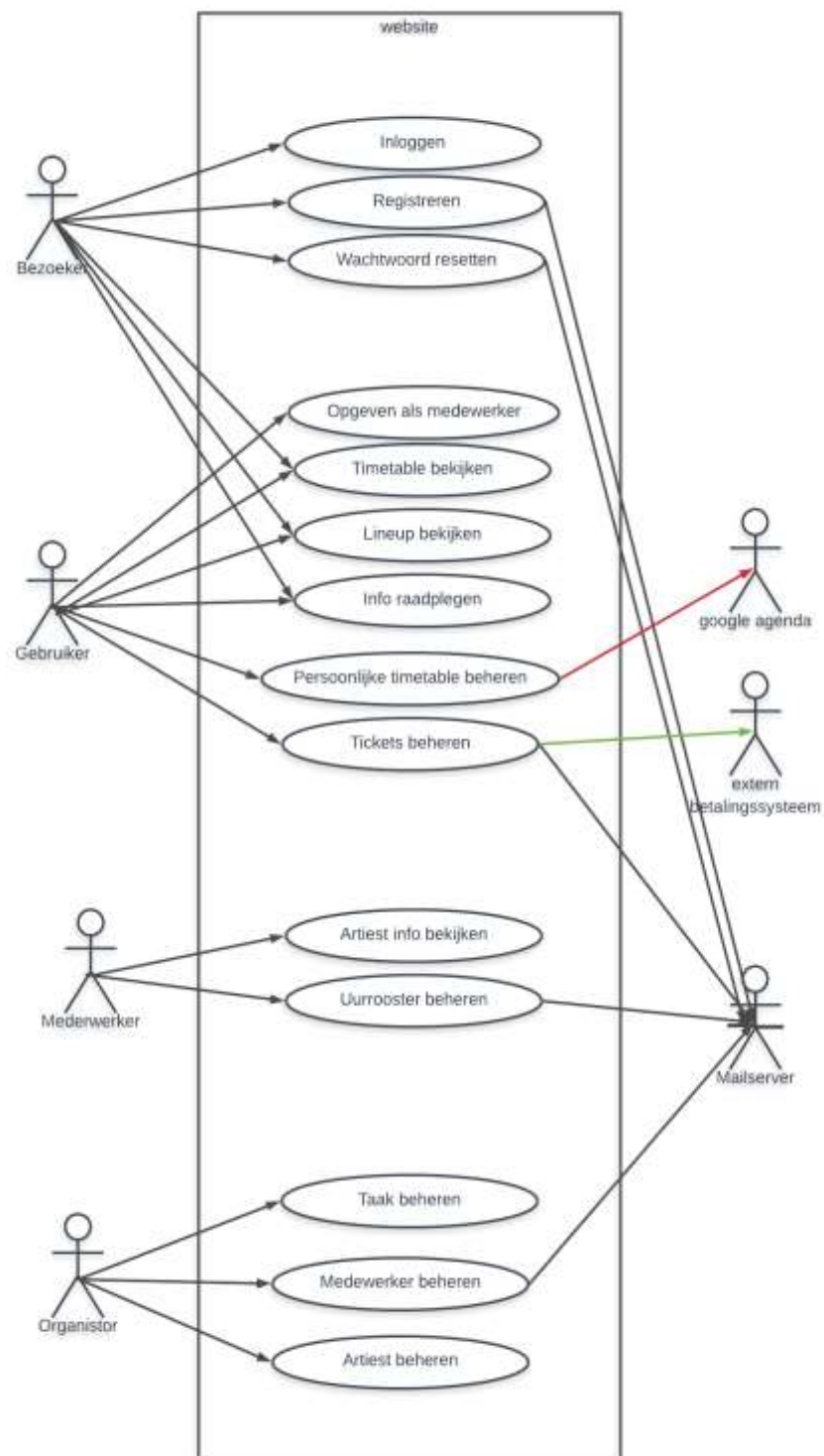
In dit hoofdstuk bespreken wij zowel de functionele als de niet-functionele eisen. Wij schetsen de werking van onze toepassing volgens een use case diagram. Daaropvolgend leggen we per actor de verschillende functionaliteiten uit en gebruiken ter ondersteuning bijbehorende schermontwerpen. Daarna bespreken we kort de niet-functionele eisen.

### **2.1 Functionele eisen**

Onze opdrachtgever wil een webapplicatie waarbij het iets gemakkelijker wordt om een festival te organiseren. Hij/zij kan dan moeiteloos taken bekijken, wijzigen of aanmaken. Deze medewerkers kunnen dan aan hun kant van de applicatie bekijken waar en om hoe laat ze moeten werken. Verder wil de organisator artiesten kunnen boeken, hij/zij wil hier speciale verzoeken (riders) aan kunnen toevoegen. De medewerkers kunnen deze verzoeken van de artiesten bij hun taken in het werkrooster zien.

Bezoekers kunnen op deze webapplicatie tickets bestellen. Ze kunnen hier ook de timetable opvolgen en ze kunnen een persoonlijke timetable opstellen als ze dat wensen. Vanzelfsprekend kan de gebruiker ook algemene info over het festival terugvinden.

### 2.2.1 Use Case Diagram

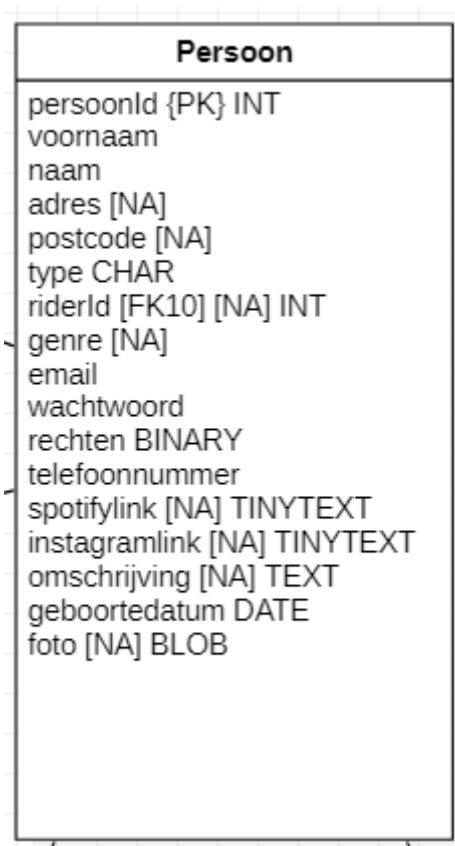


### 2.1.1 Use Cases

#### 2.1.1.1 Inloggen

Functionaliteit: Als bezoeker, wil ik kunnen inloggen

Datamodel view:



Schermen:

Scherm 1:1: Aanmeldscherm



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

[Inloggen](#)

## Inloggen

Email:

Wachtwoord:

[Wachtwoord resetten](#) <sup>1</sup>  
[Registreren](#) <sup>2</sup>

[Inloggen](#)

Actie	Uitleg
1	Naar scherm 2:1: Wachtwoord resetten
2	Naar scherm 3:1: Registreren

Scherf 1:2: Email niet gekend fout



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

[Inloggen](#)

## E-mail niet gekend

U staat nog niet in ons systeem,  
voor te registreren klik hieronder.

[Registreren](#)

Scherf 1:3: Wachtwoord fout





[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

[Inloggen](#)

## Inloggen

**Fout wachtwoord**

Email:

Wachtwoord:

[Wachtwoord resetten](#)

### 2.1.1.2 Wachtwoord resetten

Functionaliteit: Als bezoeker, wil ik mijn wachtwoord kunnen resetten

Datamodel view:

Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherm 2:1: Wachtwoord resetten

**LOGO** Home Tickets Line-up Info Timetable Inloggen

## Inloggen

### Wachtwoord resetten

Email: BertBertens@hotmail.com

**Wachtwoord resetten**

Scherm 2:2: Nieuw wachtwoord instellen

**LOGO** Home Tickets Line-up Info Timetable Inloggen

## Nieuw wachtwoord ingeven

Email: BertBertens@hotmail.com

Wachtwoord: \*\*\*\*\*

Herhaal wachtwoord: \*\*\*\*\*

**Bevestigen**

### 2.1.1.3 Registreren


Functionaliteit: Als bezoeker, wil ik kunnen registreren

Datamodel view:

Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherm 3:1: Registreren



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

[Inloggen](#)

## Account aanmaken

Email:

Wachtwoord:

Bevestig wachtwoord:

Naam:

Voornaam:


Telefoonnummer:

Adres:

Postcode:

[Account aanmaken](#)

Scherm 3:2: Registratie bevestiging



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

[Inloggen](#)

## Registreren

Check uw mailbox voor een bevestiging  
en klik op de bevestigingslink.

[Inloggen](#)

### 2.1.1.4 Opgeven als medewerker

Functionaliteit: Als gebruiker, wil ik me kunnen opgeven om medewerker te worden

Voorwaarde: Gebruiker is ingelogd

Datamodel view:

Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherm 4:1: Opgeven als medewerker



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[Timetable](#)

Jacob Johnson

## Opgeven als medewerker

Naam:	<input type="text" value="Johnson"/>
Voornaam:	<input type="text" value="Jacob"/>
Leeftijd:	<input type="text" value="21"/>
Adres:	<input type="text" value="Straat des straten 21"/>
Postcode:	<input type="text" value="Straat des straten 21"/>
Telefoonnummer:	<input type="text" value="+32489878987"/>
Motivatie:	<input type="text" value="Ik kom graag helpen! Veel ervaring, geld nodig."/>

Ga verder

Scherm 4:2: Bevestiging opgeven als medewerker



LOGO

Home Tickets Line-up Info Timetable

Jacob Johnson

## Opgeven als medewerker

Uw bericht is verstuurd.  
U ontvangt een mail indien u voor een gesprek wordt uitgenodigd.

CONTACT GEGEVENS

support@festival.nl  
Deurbellaan, 2222 Feestgemeente, Feestland  
+3247 777 77 77

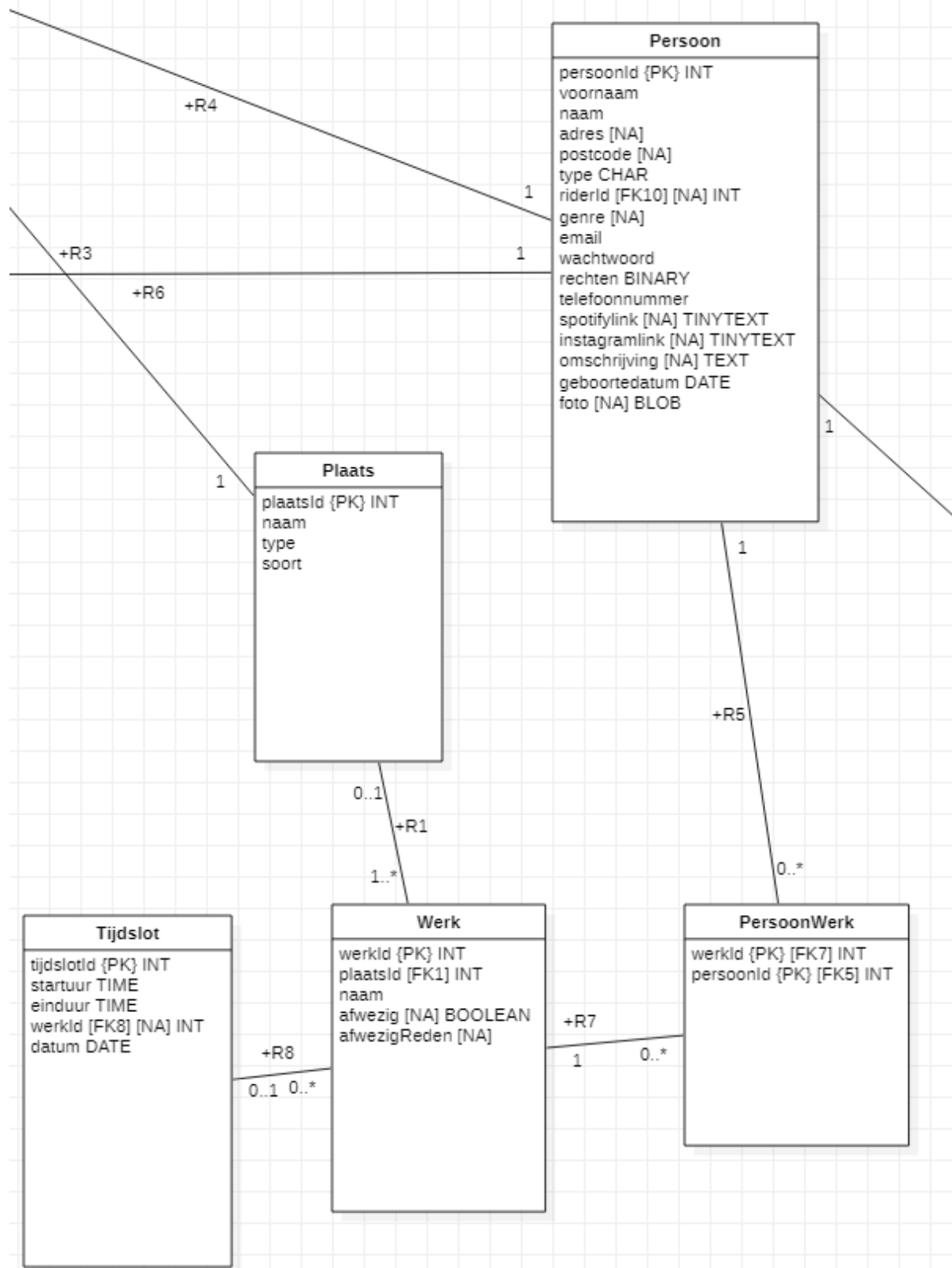
Medewerker  
worden

### 2.1.1.5 Timetable bekijken

Functionaliteit: Als gebruiker wil ik de timetable kunnen bekijken

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:



Schermen:

Scherf 5:1: Algemene timetable



## Timetable

	Main-stage	Stage 2
13:00		
14:00		Lil Kleine
15:00	Eminem	
16:00		
17:00		Regi
18:00		
19:00	De Romeo's	
20:00		
21:00	Ed Sheeran	Famke Louise
22:00		

2.1.1.6 Line-up bekijken

Functionaliteit: Als bezoeker wil ik de line-up kunnen bekijken

Datamodel view:



Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherm 6:1: Line-up

## Line-up

### Eminem

Rap



Eminem, artiestennaam van Marshall Bruce Mathers III, ook wel Slim Shady genoemd, is een Amerikaans rapper, producent en acteur.



### Ed Sheeran

Pop



Edward Christopher Sheeran, is een Brits singer-songwriter. Hij tekende in 2011 een contract bij Asylum/Atlantic Records. Sheeran brak door in juni 2011 met zijn debuutsingle "The A Team".



### Regi

EDM



Perxten is als producer actief met onder meer de Belgische dancegroepen Milk Inc. en Sylver. Voor zijn eerste soloalbum REGIstrated heeft hij het zelfgeschreven nummer No Music zelf ingezongen.



### Famke Louise

Pop



Famke Louise Meijer, bekend onder haar artiestennaam Famke Louise, is een Nederlands vlogger, model en zangeres. Ze heeft sinds februari 2016 een YouTube-kanaal. Eind 2017 behaalde ze hits met de nummers Op Ma Monnie en Vroom.



### De Romeo's

Schlager



De Romeo's is een Vlaamse muziekgroep, bestaande uit Chris Van Tongelen, Davy Giles en Gunther Levi. De groep brengt een Nederlandstalige mix van eigen nummers, covers en hit-medleys.



### Lil Kleine

Pop



Lil Kleine, artiestennaam van Jorik Scholten, is een Nederlands muzikant en acteur. Met Danny de Munk bereikte hij de Top 100 met het nummer Zo verdomd alleen.

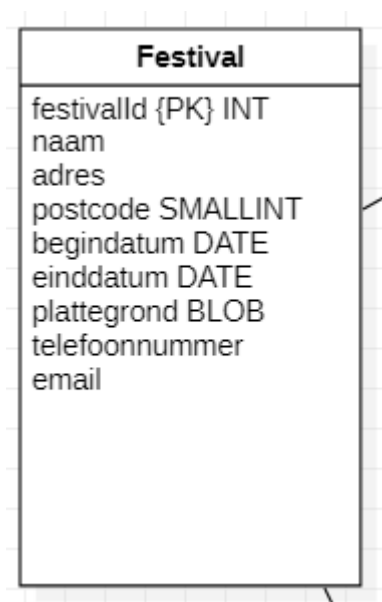


Actie	Uitleg
1	Link naar Spotify.
2	Link naar Instagram.

#### 2.1.1.7 Info raadplegen

Functionaliteit: Als bezoeker, wil ik info over het festival kunnen terugvinden

Datamodel view:



Schermen:

Scherf 7:1: Infopagina



## Info

### Openingstijden

Zaterdag: 13u00 - 23u00

### Contact

Je kan ons contacteren via [support@festival.fl](mailto:support@festival.fl) of  
telefonisch +3247 777 77 77

### Grondplan

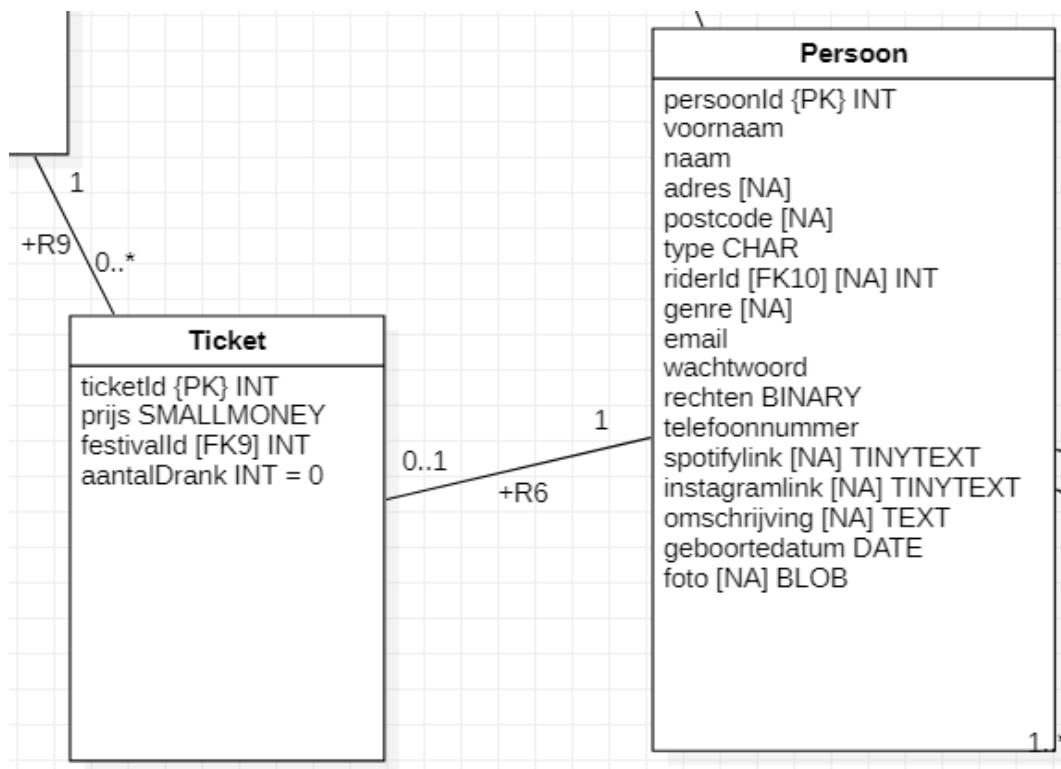
Bekijk hier [het grondplan](#) 

Actie	Uitleg
1	Door op de link te drukken opent het grondplan in een nieuw tabblad.

#### 2.1.1.8 Tickets beheren

Functionaliteit: Als gebruiker, wil ik mijn tickets kunnen beheren

Datamodel view:



Schermen:

Scherf 8:1: Tickets algemeen pagina

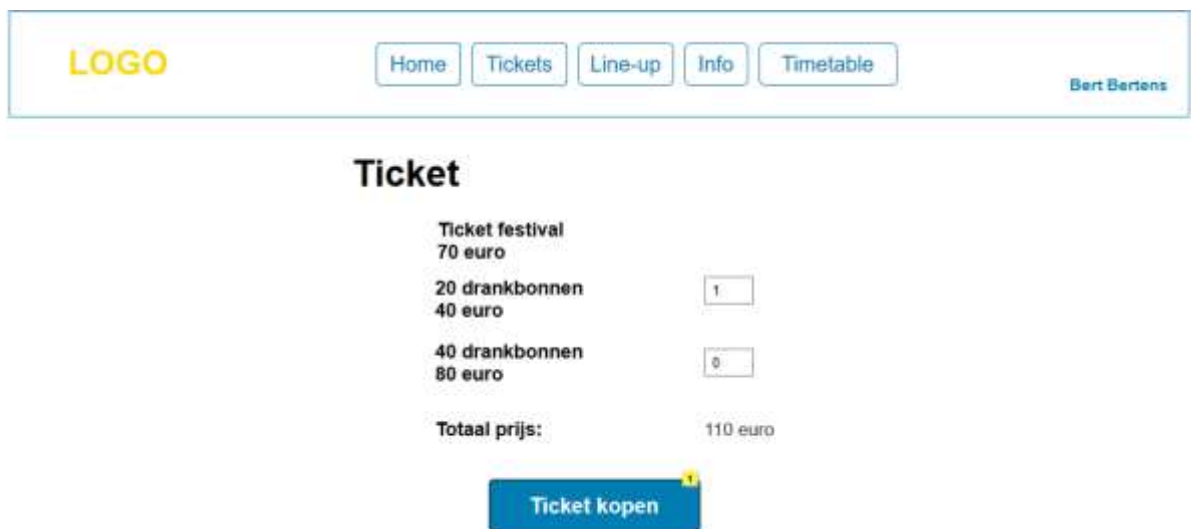


Actie	Uitleg
1	Naar scherm 8:3 Tickets kopen
2	Naar scherm 8:2 Tickets bekijken

Scherm 8:2: Tickets bekijken



Scherm 8:3: Tickets kopen



Scherm 8:4: Betalingsproces



Scherf 8:5: Succes- of foutmelding

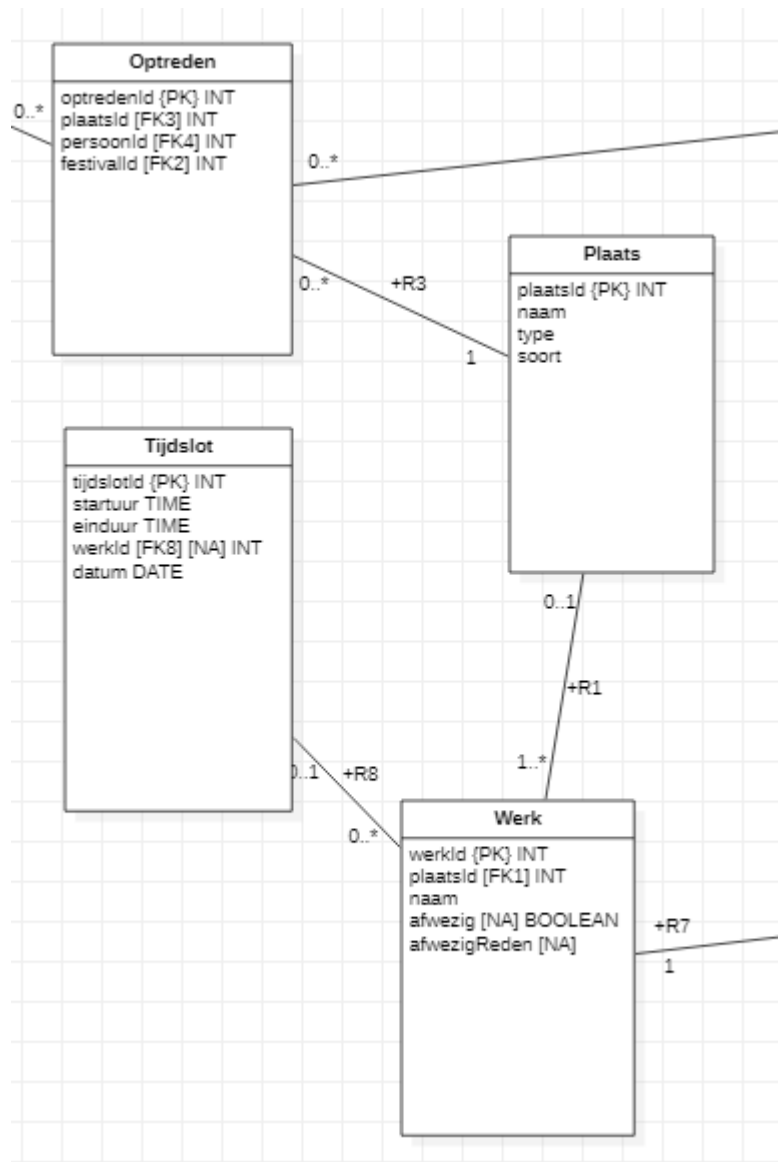


#### 2.1.1.9 Persoonlijke timetable beheren

Functionaliteit: Als gebruiker, wil ik mijn eigen timetable kunnen samenstellen

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:



Schermen:

Scherm 9:1: Persoonlijke timetable





[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[My timetable](#)
[Timetable](#)

Bert Bertens

## Persoonlijke Timetable

	Main-stage	Stage 2
13:00		
14:00		
15:00		
16:00	Eminem	
17:00		Regi
18:00		
19:00	De Romeo's	
20:00		
21:00	Ed Sheeran	
22:00		

Timetable  
aanpassen

Scherf 9:2: Persoonlijke timetable aanpassen



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Info](#)
[My timetable](#)
[Timetable](#)

Bert Bertens

## Persoonlijke Timetable

	Main-stage	Stage 2
13:00		Lil Kleine
14:00		
15:00	Eminem	
16:00		
17:00		Regi
18:00		
19:00	De Romeo's	
20:00		
21:00	Ed Sheeran	Famke Louise
22:00		

Aanpassen  
bevestigen

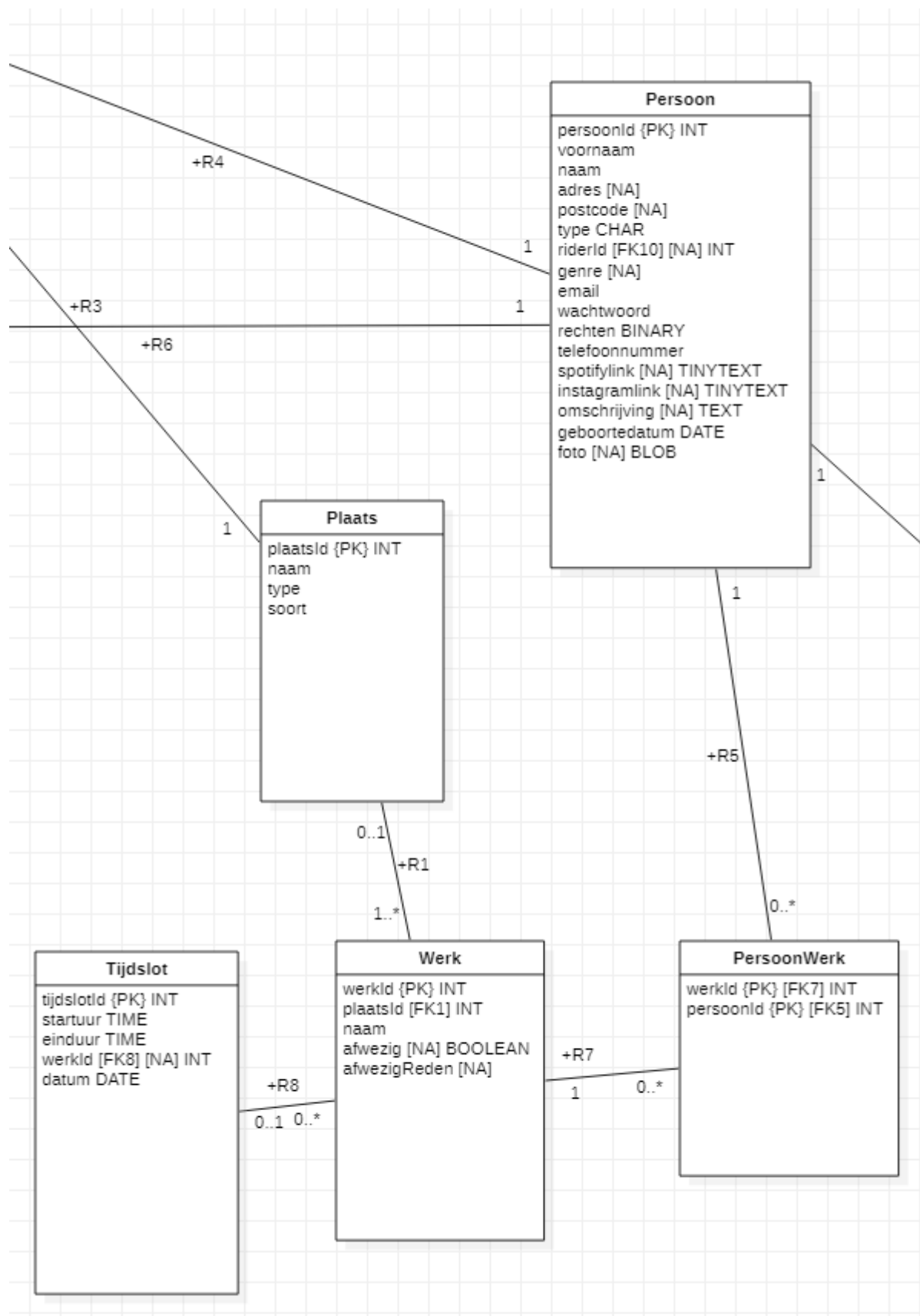
Actie	Uitleg
1	Vakjes met blauwe rand zijn geselecteerd en worden in My timetable gezet.
2	User krijgt een melding wanneer hij op aanpassen bevestigen duwt.

#### 2.1.1.10 Uurrooster beheren

Functionaliteit: Als medewerker, wil ik mijn uurrooster kunnen beheren


Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:



Schermen:

Scherf 10:1: Persoonlijk overzicht taken



[Home](#)
[Tickets](#)
[Line-up](#)
[Artiest info](#)
[My timetable](#)
[Timetable](#)

Medewerker

## Taken

ZATERDAG

	Inkom 1	Inkom 2	Afwezig?	Reden
14		Drank serveren	<input checked="" type="checkbox"/>	Ga iets later zijn, sorry
15			<input type="checkbox"/>	
16				
17				
18				
19				
20			<input type="checkbox"/>	
21	Eten skraam		<input type="checkbox"/>	
22				
23				
24				

Opslaan

2.1.1.11 Artiestinfo bekijken

Functionaliteit: Als medewerker, wil ik artiestinfo kunnen bekijken

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:

Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherm 11:1: Artiest info raadplegen



## Artiest info

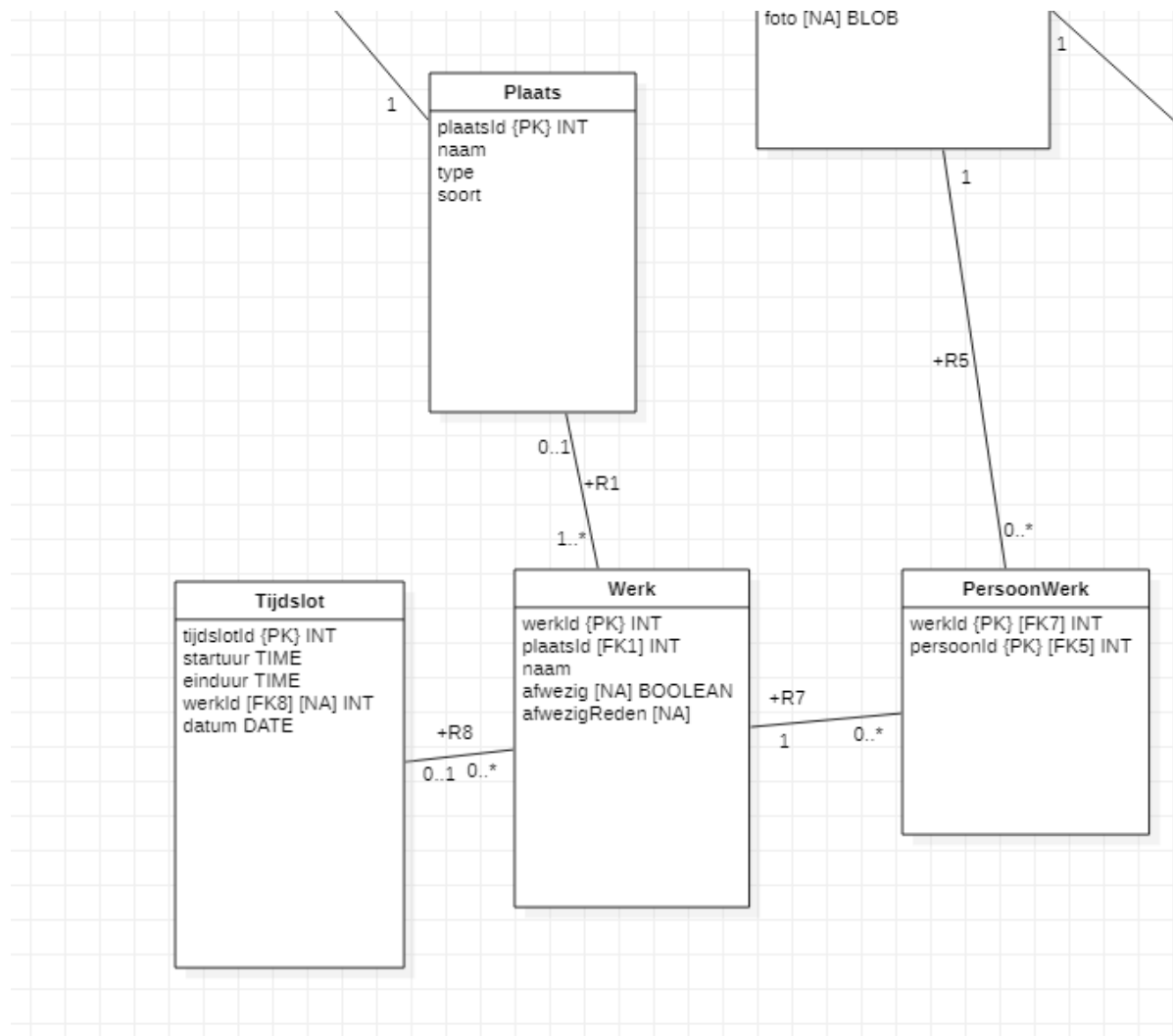
	Rider	Contact
<b>Ed Sheeran:</b>	Eten: frietjes Materiaal: Microfoon, loop pedal Andere: Vuurwerk	Email: Ed.Shaeran@gmail.com Tel: +1764521954
<b>Eminem</b>	Eten: spaghetti Materiaal: Microfoon Andere:	Email: Slim.Shady@gmail.com Tel: +1764521955
<b>Regi</b>	Eten: Zuur vlees met aardappelen Materiaal: Dj set Andere:	Email: Regi@gmail.com Tel: +3245441562
<b>Famke Louise</b>	Eten: Materiaal: Playback installatie Andere:	Email: Famke.Louise@gmail.com Tel: +31184019584
<b>Lil Kleine</b>	Eten: Kaas Materiaal: Andere:	Email: Lil.Kleine@gmail.com Tel: +31891161516
<b>De Romeo's</b>	Eten: Braadworst, Hotdog, Hamburger Materiaal: 3 Microfoons Andere:	Email: DeRomeos@gmail.com Tel: +32101189118

### 2.1.1.12 Taak beheren

Functionaliteit: Als organisator, wil ik taken kunnen beheren

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:



Schermen:

Scherm 12:1: Taken beheren

## Taken

**ZATERDAG**

	Inkom 1	Inkom 2
14		
15		Eetkraam +
16	Eetkraam +	
17		
18		
19		
20	Bonnen +	
21		
22		Bonnen +
23		
24		

Selecteer medewerker  
 Marc de Jong  
 Jan Jansen  
 Luc de Vries  
 Dirk van de Berg

**Nieuwe taak toevoegen**

Actie	Uitleg
1	Hiermee kunnen medewerkers toegevoegd worden aan een shift.
2	Naar scherm 12:2 Taak aanmaken

Scherf 12:2: Taken aanmaken



**LOGO**

[Home](#)[Line-up  
beheren](#)[Aanvragen  
medewerkers bekijken](#)[Taken  
bewerken](#)[Afwezigheden](#)[Admin](#)

### Taak aanmaken

Naam taak:

Locatie:

Tijdstip: van:  tot:

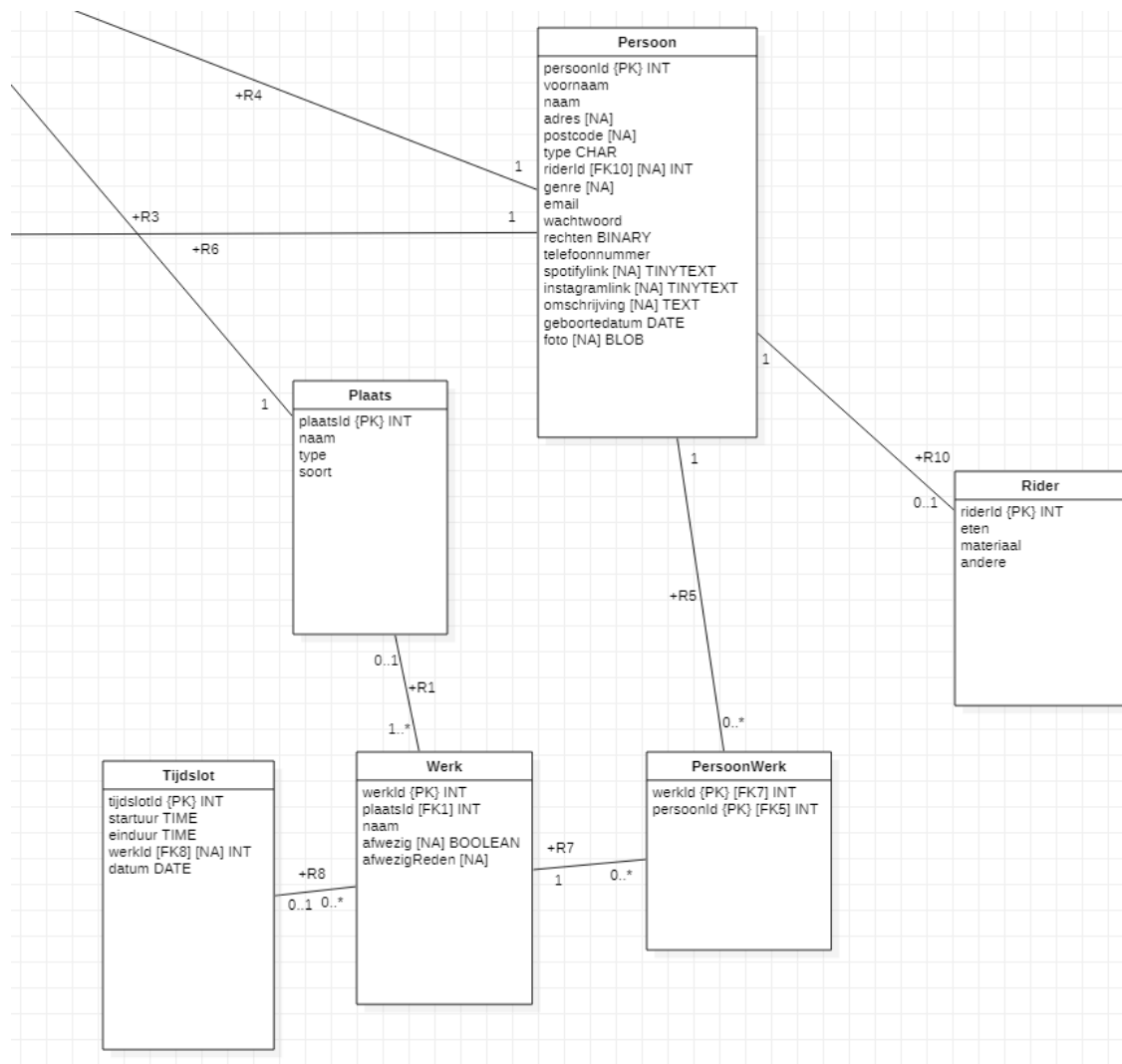
[Taak aanmaken](#)

#### 2.1.1.13 Artiesten beheren

Functionaliteit: Als organisator, wil ik de artiesten kunnen beheren

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:



Schermen:

Scherm 13:1: Algemene timetable met artiesten


[Home](#)
[Line-up beheren](#)
[Aanvragen medewerkers bekijken](#)
[Taken bewerken](#)
[Afwezigheden](#)
[Admin](#)

### Lineup beheren

ZATERDAG

	Main-stage	Stage 2
13:00		
14:00		Lil Kleine ✖
15:00		
16:00	Eminem ✖	
17:00		
18:00		Regi ✖
19:00		
20:00	De Romeo's ✖	
21:00		
22:00	Ed Sheeran ✖	Famke Louise ✖

[Artiest aanmaken](#)

Scherm 13:2: Artiest aanmaken/aanpassen

<b>LOGO</b>	Home	Line-up beheren	Aanvragen medewerkers bekijken	Taken bewerken	Afwezigheden	Admin
-------------	------	--------------------	-----------------------------------	-------------------	--------------	-------

## Artiest toevoegen

Naam artiest:

Genre:

Tijdstip: van:  tot:

Podium:

Email:

Telefoonnummer:

Spotifylink:

Instagramlink:

Rider:

Eten:

Materiaal:

Andere:

Omschrijving:

**Artiest aanmaken**

### 2.1.1.14 Medewerker beheren

Functionaliteit: Als organisator wil ik een medewerker kunnen beheren

Voorwaarde: Ingelogd

Datamodel view:

Persoon
persoonId {PK} INT
voornaam
naam
adres [NA]
postcode [NA]
type CHAR
riderId [FK10] [NA] INT
genre [NA]
email
wachtwoord
rechten BINARY
telefoonnummer
spotifylink [NA] TINYTEXT
instagramlink [NA] TINYTEXT
omschrijving [NA] TEXT
geboortedatum DATE
foto [NA] BLOB

Schermen:

Scherf 14:1: Afwezigheden medewerkers bekijken

LOGO	Home	Line-up beheren	Aanvragen medewerkers bekijken	Taken bewerken	Afwezigheden	Admin
Afwezigheden medewerkers						
Naam	Post	Uur	Reden			
Dennis	Security	14u-16u	Vanwege ziekte			

Scherf 14:2: Aanvragen nieuwe medewerkers bekijken

LOGO

Home

Line-up  
beheren

Aanvragen  
medewerkers bekijken

Taken  
bewerken

Afwezigheden

Admin

Aanvragen medewerkers bekijken

Naam	Voornaam	adres	postcode	beschrijving	geboortedatum	Telefoonnummer	Email	
Boonen	Dennis	Dorpstraat 9	3521	Ik wil heel graag komen helpen	19/03/1998	+320123456789	dennisb@example.com	✓ 1
Sanchez	Miguel	Albertlaan 103	2230	Ik heb al geholpen bij verschillende festivals	05/08/1999	+320987654321	m.sanchez@example.com	✓

Actie	Uitleg
1	Door hierop te duwen kan je een medewerker account aanmaken en nieuwe medewerker wordt via mail op de hoogte gebracht.

## 2.3 Niet-functionele eisen

Voor de niet-functionele eisen geven we de omschrijving waarbinnen de functionaliteiten moeten worden gepresenteerd. Hierbij worden de omstandigheden/beperkingen en de kwaliteit van het project duidelijk. Dit doen we aan de hand van deze vier categorieën hieronder.

### - Implementatie:

Het systeem moet kunnen werken op een webbrowser met internetverbinding. Daarnaast moet het een responsief design hanteren, hiermee bedoelen we dat de website mee schaaft met de afmetingen van het scherm. Het is dus ook geschikt voor op een smartphone of een tablet. Om dit te realiseren gebruiken we de programmeertaal PHP en het framework Laravel. Ook moet er gebruik gemaakt worden van een database.

### - Externe Interface:

De gebruikers van het systeem moeten meldingen kunnen ontvangen op hun smartphone en via mail.

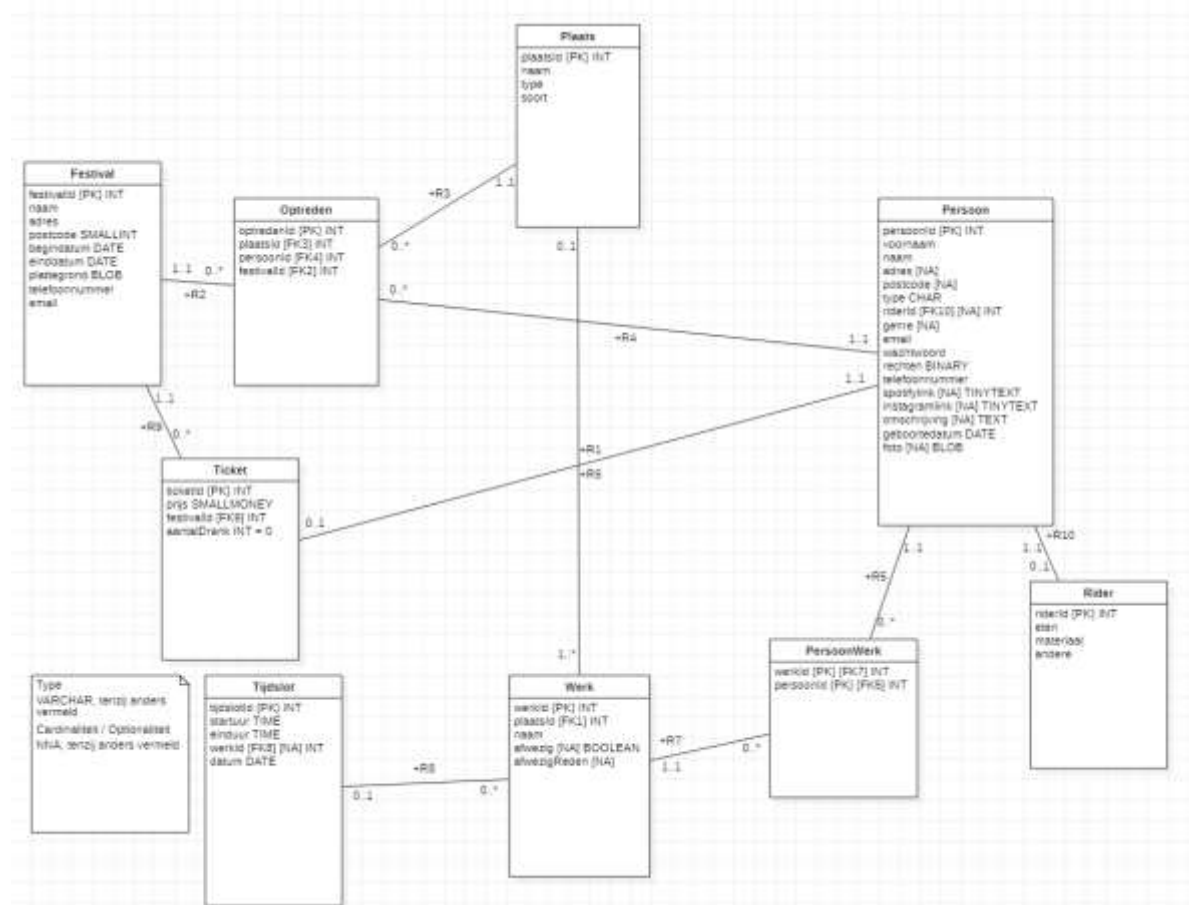
### - Performantie:

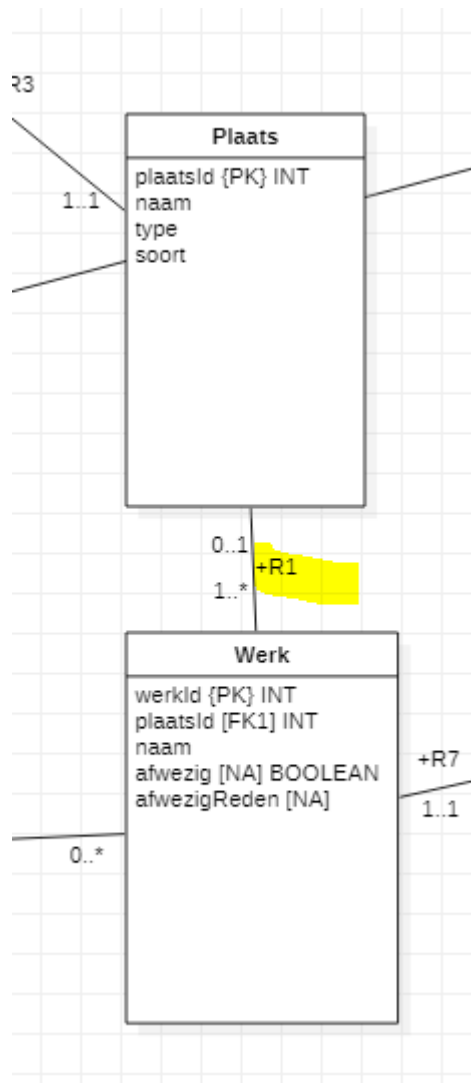
Veel gebruikers moeten tegelijkertijd de website kunnen gebruiken en ze moeten dat onafhankelijk van elkaar kunnen doen. Daarnaast extra servers aanvragen tijdens de start van de ticketverkoop en ook tijdens het festival. Het is een interactief systeem en hierdoor moet het snel kunnen reageren.

### - Kwaliteitseisen:

Gebruiksvriendelijk voor de gebruikers van het systeem en zoveel mogelijk onder de voorschriften van 'Anysurfer'. Ook de interface voor de organisator moet intuïtief zijn. Tot slot moeten de gegevens en wachtwoorden van de gebruikers veilig bewaard en behandeld worden.

### 3 DATAMODEL

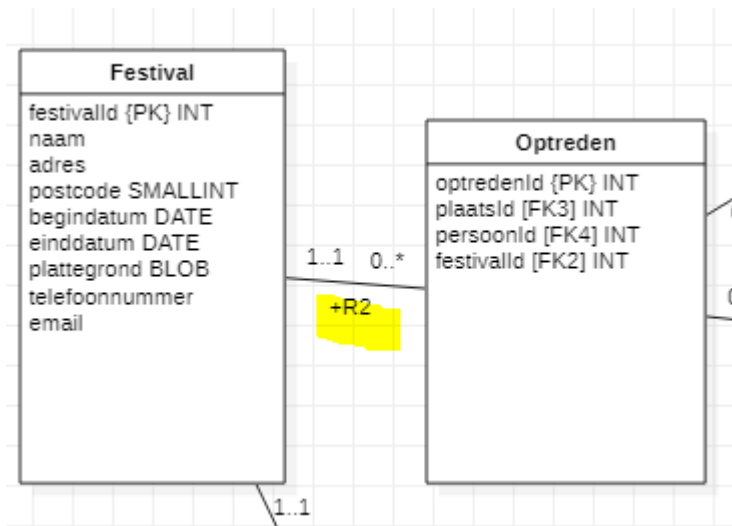




R1

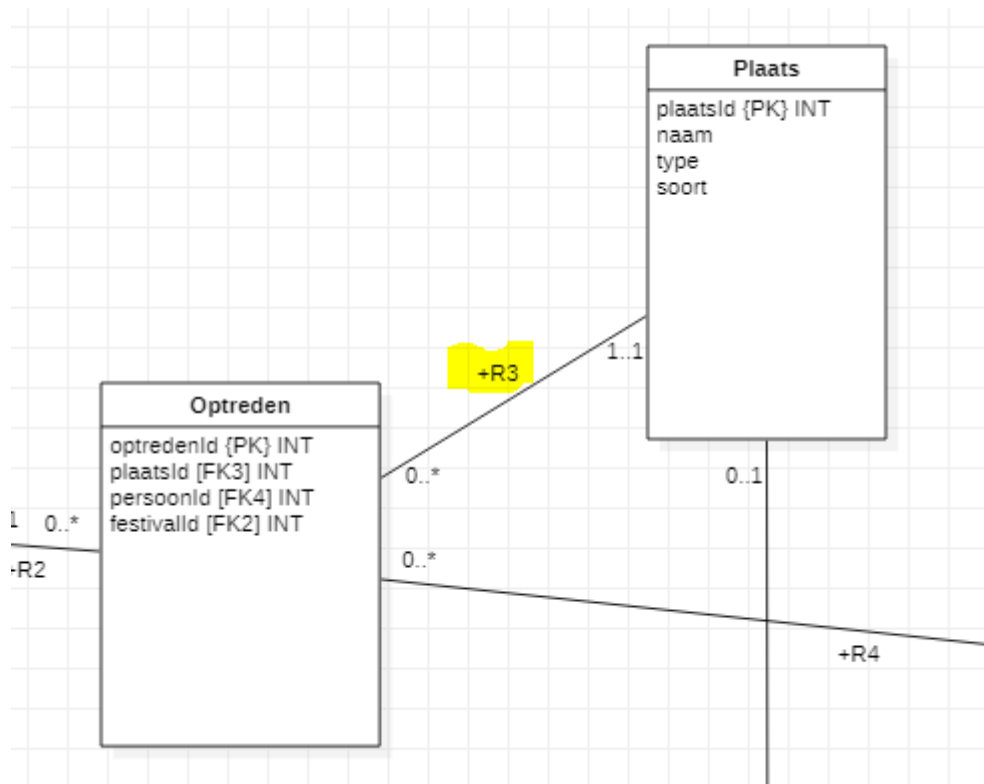
Een bepaald werk kan maar op een plaats uitgevoerd worden  
 Een plaats kan een locatie zijn van meerdere werken





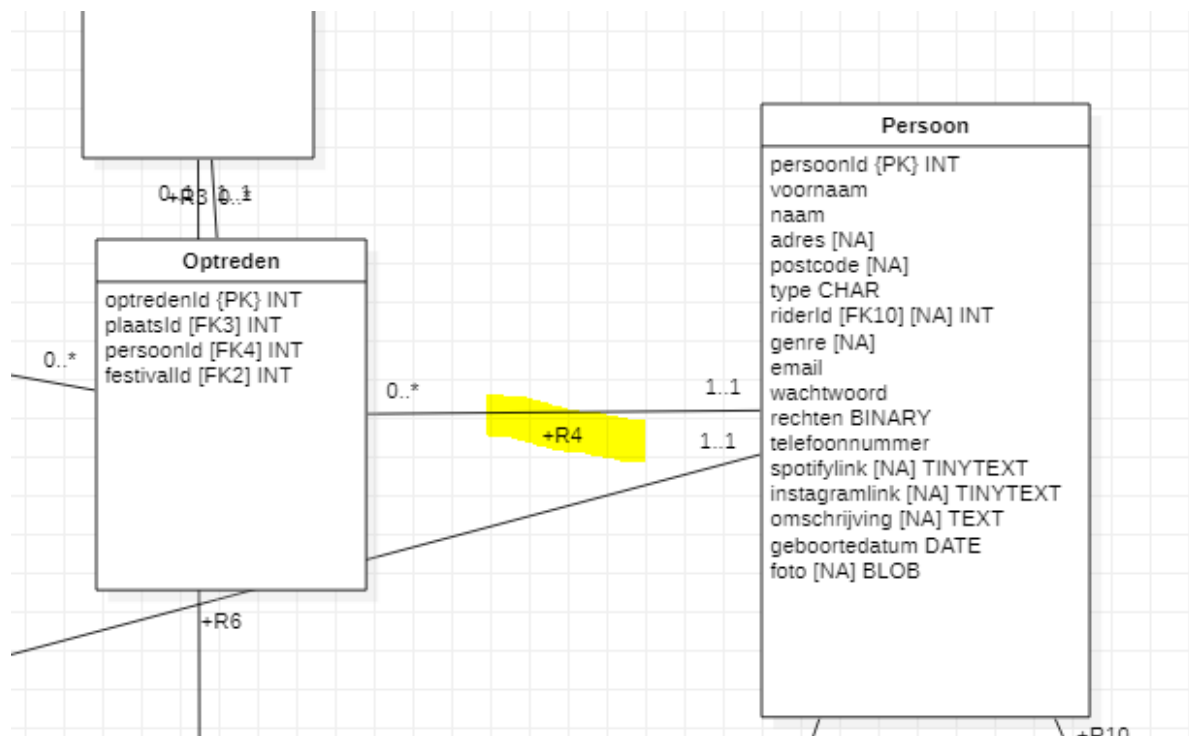
R2

Een festival heeft 0 of meerdere optredens  
Een optreden speelt zich af op een festival



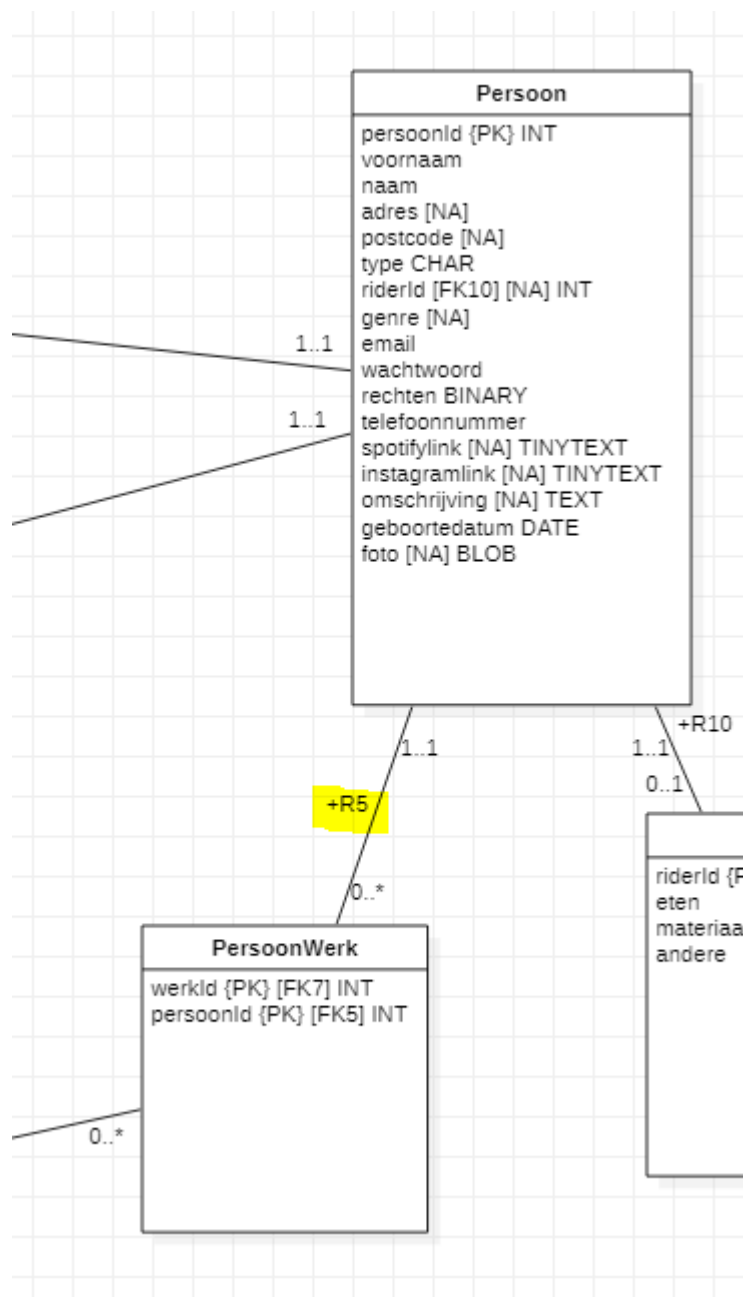
R3

Een optreden gebeurt op een specifieke plaats  
Een plaats kan gebruikt worden voor meerdere optredens



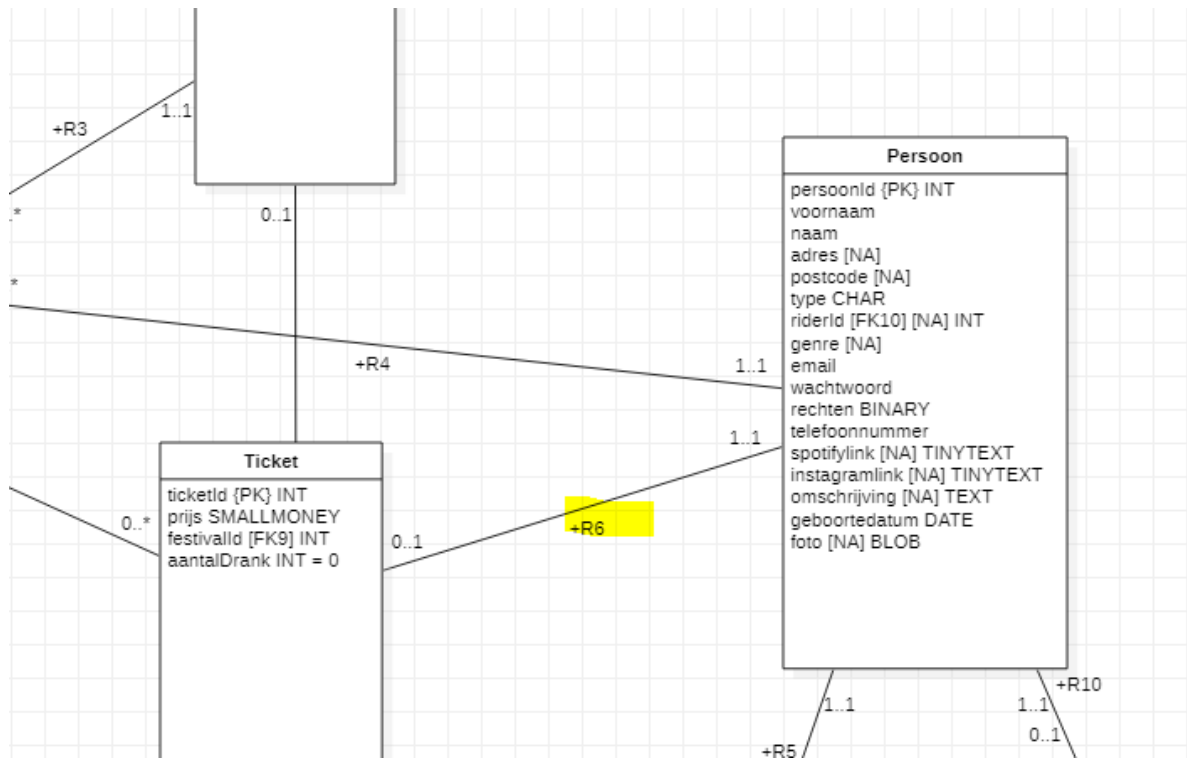
R4

Een optreden wordt door een persoon gedaan  
 Een persoon kan meerdere optreden doen



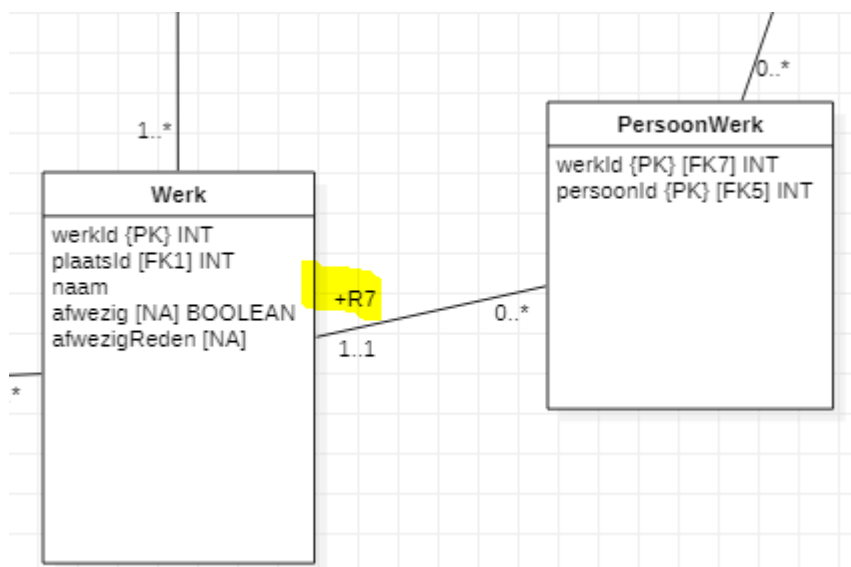
R5

Een persoon kan meerdere werken verrichten  
 Een werk kan door meerdere personen verricht worden



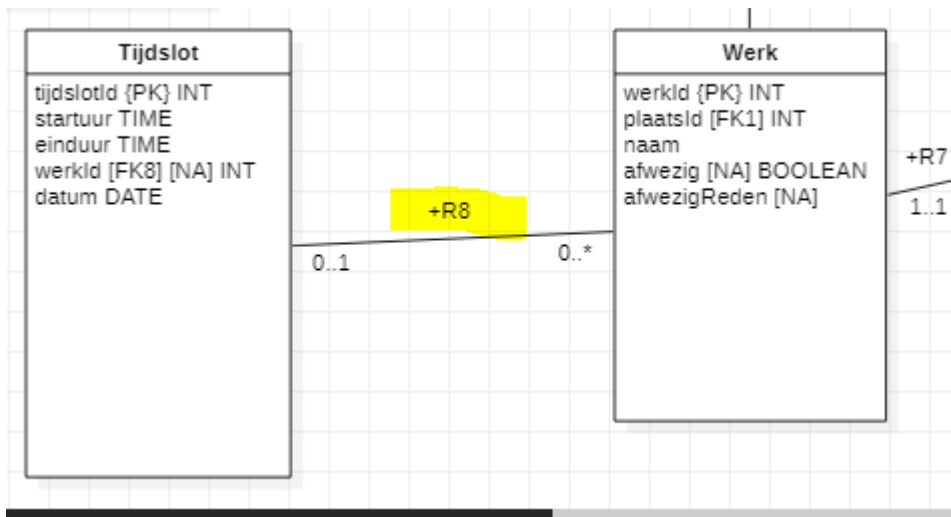
R6

Een persoon kan een ticket kopen  
Een ticket behoort tot een persoon



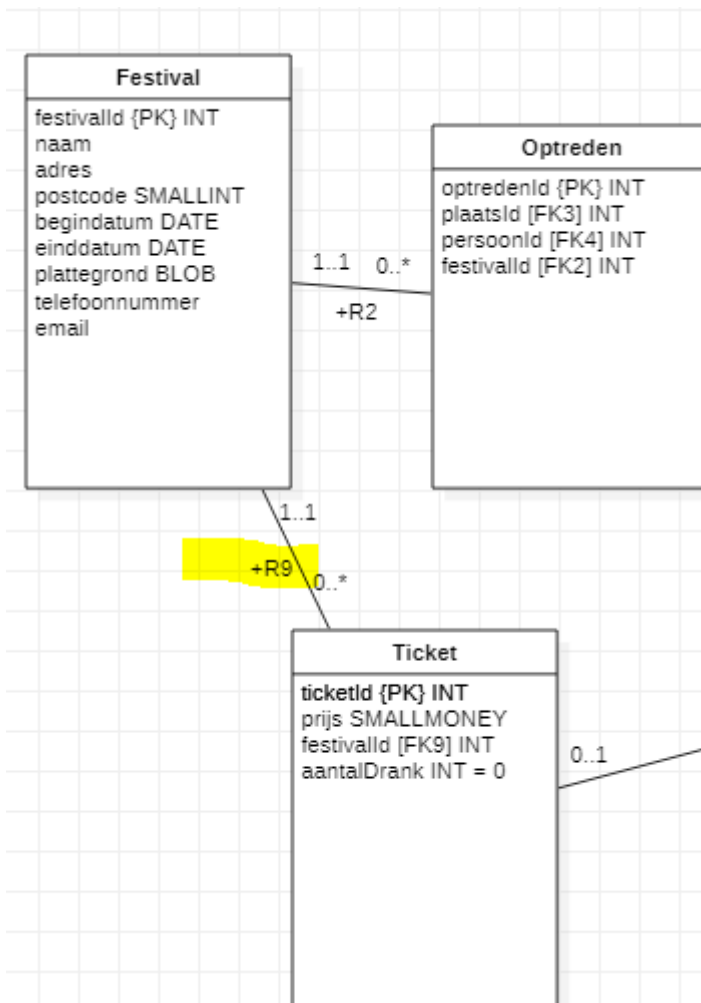
R7

Een persoon kan meerdere werken verrichten  
Een werk kan door meerdere personen verricht worden



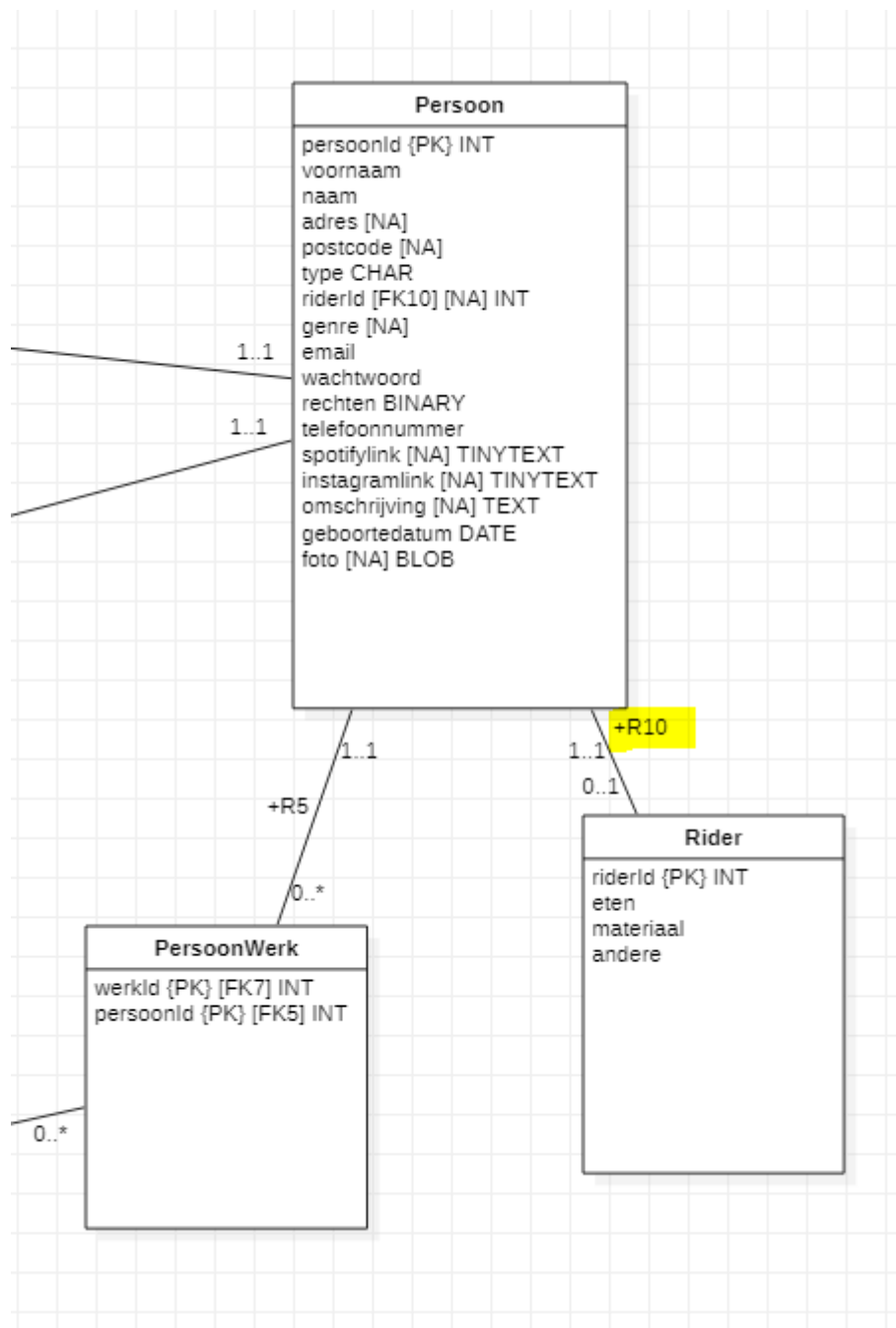
R8

Een tijdslot kan meerdere werken omvatten  
Een werk kan maar een tijdslot bezetten



R9

Een ticket behoort tot een festival  
 een festival heeft meerdere tickets



R10

Een persoon kan een rider hebben  
 Een rider hoort bij een persoon

## 4 PLANNING

Week		Activiteit	Ontwikkelaar	Verantwoordelijke	Tester	Opmerking(en)
maandag	zondag	functionaliteit of andere activiteit	van functionaliteit	voor andere activiteit	van functionaliteit of andere activiteit die wordt getest	
2/10/2020	2/16/2020	Database maken	Yentl Stroobants		Lance Theunis	
		Template maken	Sam Van den Bergh		Xiang Jin	
		Homepage maken	Lance Theunis		Sam Van den Bergh	
		Github aanmaken en delen		Adriaan Waem		
		Inlog page maken	Xiang Jin		Adriaan Waem	
2/17/2020	2/23/2020	Timetable page maken	Yentl Stroobants		Xiang Jin	
		Registratie page maken	Sam Van den Bergh		Lance Theunis	
		Sollicitatie page maken	Adriaan Waem		Sam Van den Bergh	
		Festival aanmaken page maken	Lance Theunis		Adriaan Waem	
		Algemene info page maken	Xiang Jin		Yentl Stroobants	

		Tijdelijke SQL inleveren		Yentl Stroobants		Deadline 20/2
		Status rapport 1 inleveren		Xiang Jin		Deadline 20/2
2/24/2020	3/1/2020	Persoonlijke timetable page maken	Yentl Stroobants		Sam Van den Bergh	
		Wachtwoord vergeten page maken	Sam Van den Bergh		Xiang Jin	
		Shift page maken	Adriaan Waem		Lance Theunis	
		Artiesten toevoegen page maken	Lance Theunis		Adriaan Waem	
		Lijst van sollicitanten page maken	Xiang Jin		Yentl Stroobants	
3/2/2020	3/8/2020	Artiest info page maken	Yentl Stroobants		Lance Theunis	
		Afwezigheid melden page maken	Sam Van den Bergh		Yentl Stroobants	
		Lineup page maken	Adriaan Waem		Sam Van den Bergh	
		Sollicitatie beoordeling page maken	Lance Theunis		Xiang Jin	
		Status rapport 2 inleveren		Sam Van den Bergh		Deadline 5/3



		Lijst van sollicitante n page maken	Xiang Jin		Adriaan Waem	
3/9/2020	3/15/2020	Shift beheren page maken	Yentl Stroobants		Lance Theunis	
		Persoonlijk e timetable beheren page maken	Sam Van den Bergh		Yentl Stroobants	
		Festival beheren page maken	Adriaan Waem		Xiang Jin	
		Shift voorkeur beheren page maken	Lance Theunis		Sam Van den Bergh	
		Ticket verkoop page maken	Xiang Jin		Adriaan Waem	
3/16/2020	3/22/2020	Shift beheren page maken	Yentl Stroobants		Lance Theunis	
		Persoonlijk e timetable beheren page maken	Sam Van den Bergh		Yentl Stroobants	
		Festival beheren page maken	Adriaan Waem		Xiang Jin	
		Shift voorkeur beheren page maken	Lance Theunis		Sam Van den Bergh	

		Hosting eerste versie		Xiang Jin		Deadline 19/3
		Stage aanmaken page maken	Xiang Jin		Adriaan Waem	
3/23/20 20	3/29/2 020	Stage beheren page maken	Yentl Stroobants		Xiang Jin	
		Crew info page maken	Sam Van den Bergh		Adriaan Waem	
		Rider artiesten page maken	Adriaan Waem		Lance Theunis	
		Artiest aanpassen page maken	Lance Theunis		Sam Van den Bergh	
		Status rapport 3 inleveren		Sam Van den Bergh		Deadline 26/3
		Info page beheren page maken	Xiang Jin		Yentl Stroobants	
3/30/20 20	4/5/20 20	Stage beheren page maken	Yentl Stroobants		Xiang Jin	
		Crew info page maken	Sam Van den Bergh		Adriaan Waem	
		Rider artiesten page maken	Adriaan Waem		Lance Theunis	
		Artiest aanpassen page maken	Lance Theunis		Sam Van den Bergh	

		Info page beheren page maken	Xiang Jin		Yentl Stroobants	
4/6/2020	4/12/2020	Afwezigheid overzicht page maken	Yentl Stroobants		Adriaan Waem	
		Ticket bezoeker page maken	Sam Van den Bergh		Lance Theunis	
		Bezoeker beheer page maken	Adriaan Waem		Xiang Jin	
		Administrat or page maken	Lance Theunis		Yentl Stroobants	
		updates raadplegen page maken	Xiang Jin		Sam Van den Bergh	
4/13/2020	4/19/2020	Afwezigheid overzicht page maken	Yentl Stroobants		Adriaan Waem	
		Ticket bezoeker page maken	Sam Van den Bergh		Lance Theunis	
		Bezoeker beheer page maken	Adriaan Waem		Xiang Jin	
		Bezoeker lijst page maken	Lance Theunis		Yentl Stroobants	
		Medewerke rs beheren page maken	Xiang Jin		Sam Van den Bergh	

4/20/2020	4/26/2020	Line-up page beheren maken	Yentl Stroobants		Xiang Jin	
		Line-up page beheren maken	Sam Van den Bergh		Adriaan Waem	
		Medewerke rs beheren page maken	Adriaan Waem		Lance Theunis	
		Debug inlog	Lance Theunis			
		Status rapport 4 inleveren		Lance Theunis		Deadline 23/4
		Definitive SQL inleveren		Yentl Stroobants		Deadline 23/4
		Hosting pre-definitieve versie		Xiang Jin		Deadline 23/4
		Debug registratie		Xiang Jin		
4/27/2020	5/3/2020	Debug Timetable		Yentl Stroobants		
		Debug Festival		Sam Van den Bergh		
		Debug Sollicitatie		Adriaan Waem		
		Debug ticket		Lance Theunis		
		Debug bezoeker		Xiang Jin		

5/4/2020	5/10/2020	Debug administrator		Yentl Stroobants		
		Debug medewerker		Sam Van den Bergh		
		Debug artiesten		Adriaan Waem		
		Debug info		Lance Theunis		
		Status rapport 5 inleveren		Lance Theunis		Deadline 7/5
		Hosting definitieve versie		Xiang Jin		Deadline 7/5
		Debug Artiest info		Xiang Jin		
5/11/2020	5/17/2020	Na checken van alles		Yentl Stroobants		
				Sam Van den Bergh		
				Adriaan Waem		
				Lance Theunis		
				Xiang Jin		
		Testrapporten inleveren		Adriaan Waem		Deadline 14/5

