



# HET WL-SYSTEEM (Wachlijst-Systeem)

Technisch Ontwerp

Datum: 16-06-2019

Versie: 1.0

Auteur: Redouan el Hidraoui

---

Revisiehistorie

---

Datum	Versie	Omschrijving

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Domein klassendiagram .....	3
3	Fysiek datamodel .....	4
4	Technologieën .....	5
5	Referenties .....	5

# 1 Inleiding

Dit document bevat technisch-gerelateerde onderwerpen, zoals in de inhoudsopgave te zien is. Dit alles betreft het WL-Systeem (Wachtlijst-Systeem).

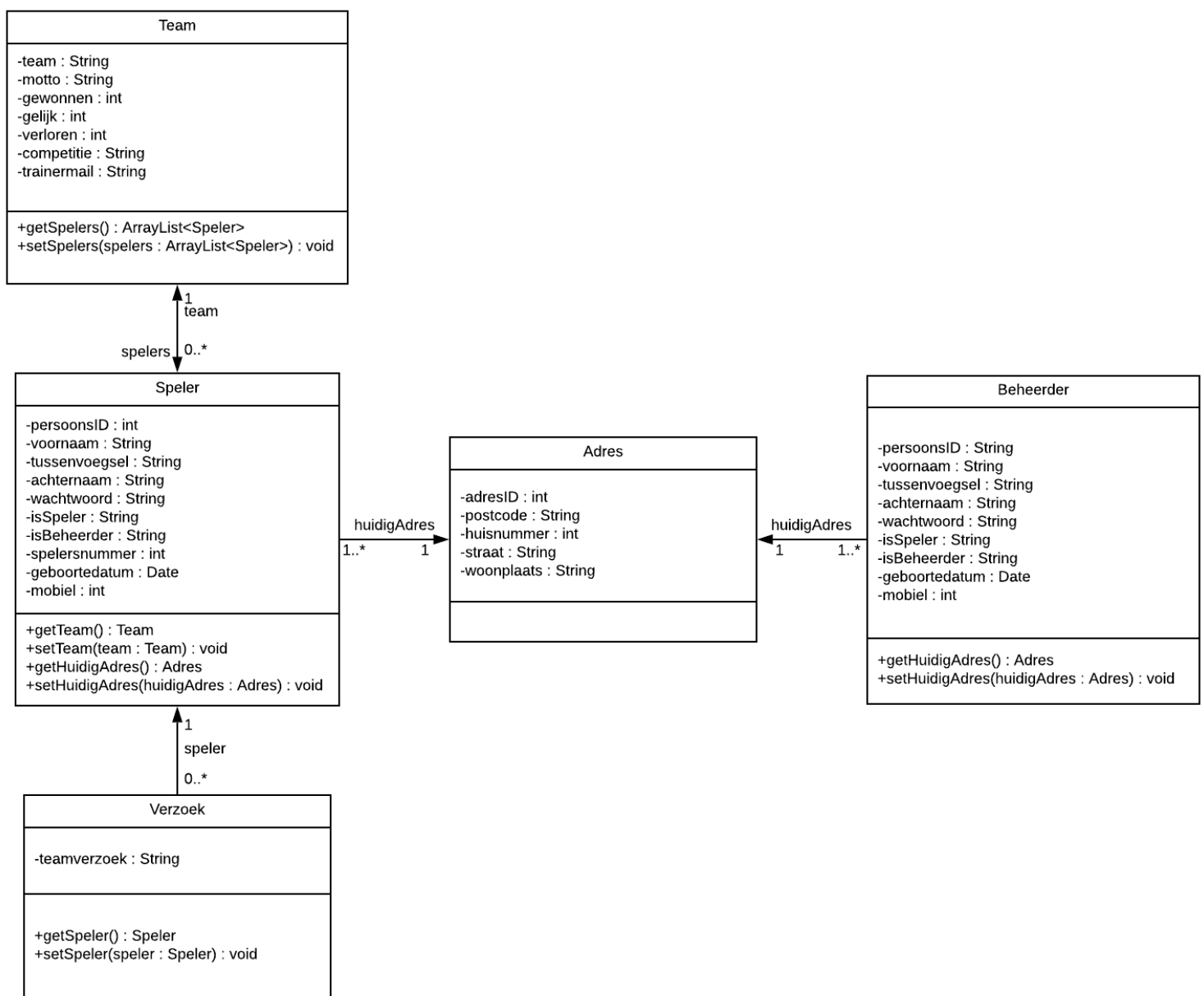
Het domein klassendiagram toont de gebruikte domein-klassen in de Java-backend.

(Zie figuur 1: Domein klassendiagram)

Het fysiek datamodel is een vervolg op het conceptueel datamodel, die te zien is in het functioneel ontwerp. (Zie figuur 2: Fysiek datamodel)

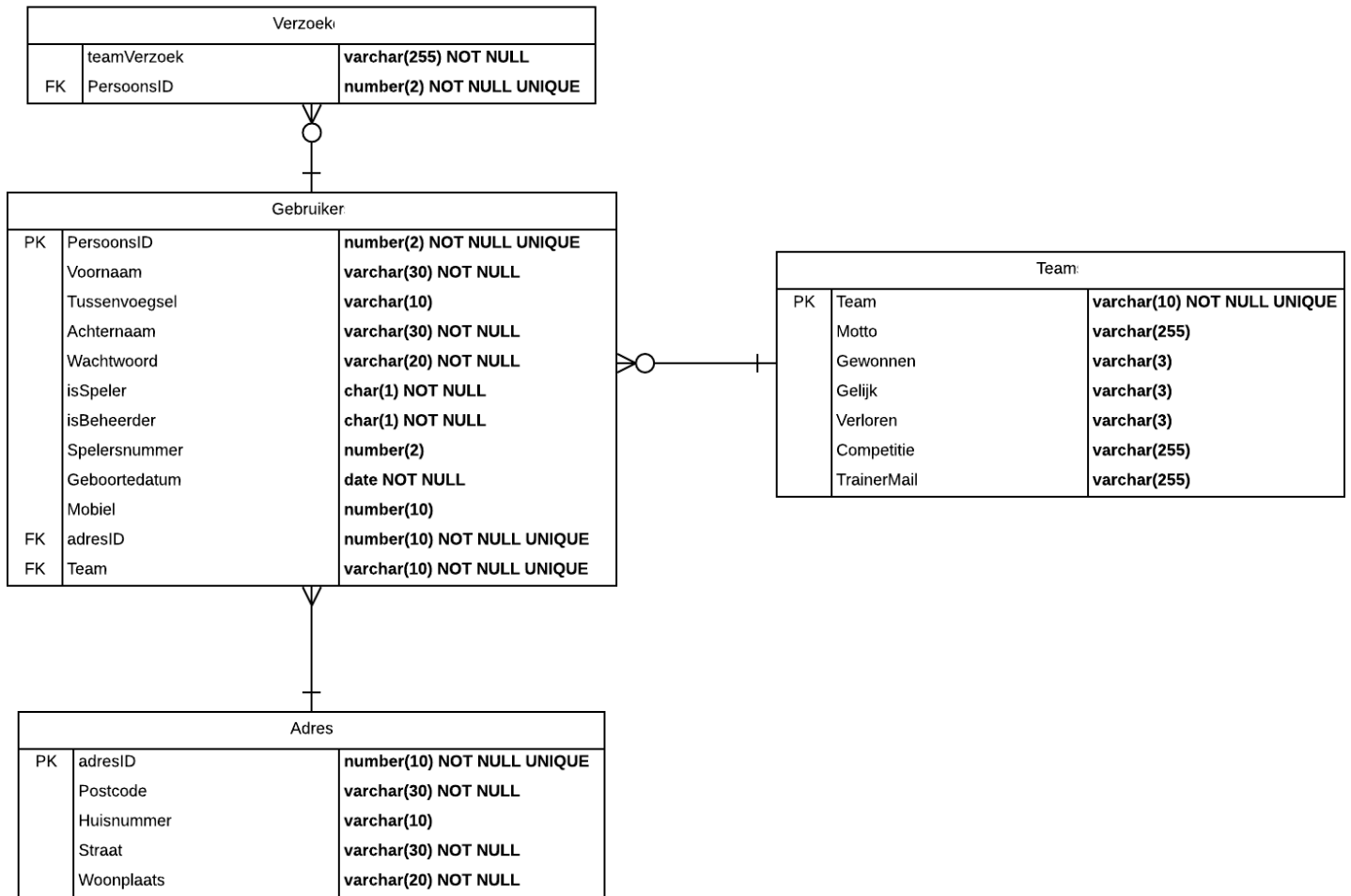
Het kopje 'Technologieën' toont een overzicht van de gebruikte technologieën binnen dit project. Tot slot zijn bij de 'Referenties' de meest gebruikte/belangrijkste bronnen te vinden.

## 2 Domein klassendiagram



figuur 1: Domein klassendiagram

### 3 Fysiek datamodel



figuur 2: Fysiek datamodel

## 4 Technologieën

Voor het realiseren van de applicatie wordt gebruik van de volgende methodieken en technieken: **UML**, **Java**, **SQL**, **HTML**, **CSS**, **Javascript**, **Materialize** (een HTML/CSS hulpmiddel), **Rest** (Jax-RS), **Applicatieserver & HTTP-protocol** en een **databaseserver** (PostgreSQL).

Binnen dit project zijn vrijwel géén frameworks gebruikt, tenzij 'Materialize' gezien wordt als een framework. Het is een hulpmiddel voor CSS/HTML, maar het biedt geen templates of iets dergelijks aan. Het gaat voornamelijk om de opmaak van de webpagina. In mijn ogen zie ik het eerder als een CSS hulpmiddel, dan een HTML/CSS Framework.

### Licenties

1. Materialize: <https://github.com/Dogfalo/materialize/blob/master/LICENSE>
2. PostgreSQL (versie 11): <https://www.postgresql.org/about/licence/>
3. Java (jre1.8.0\_201): <http://java.com/license>

## 5 Referenties

1. © 2014-2019 Materialize. 'A modern responsive front-end framework based on Material Design', <https://materializecss.com/>
2. © 2019 Stack Exchange Inc. 'Stack Overflow', <https://stackoverflow.com/>
3. © 2019 Lucid Software Inc. 'Online Diagram Software & Visual Solution', <https://www.lucidchart.com/pages/>
4. © 1999-2019 by Refsnes Data 'W3Schools Online Web Tutorials', <https://www.w3schools.com/>
5. © 2019 by PostgreSQL Tutorial Website. 'PostgreSQL Tutorial – Learn PostgreSQL from Scratch', <http://www.postgresqltutorial.com/>
6. Hogeschool Utrecht. 'Canvas', <https://canvas.hu.nl/>