9-5-2017

Patrick van Batenburg,

Steven Logghe

Samen Sterk

Materialen en middelenlijst voor het realiseren van de applicatie

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc482173278)

[Hardware 2](#_Toc482173279)

[Taptop 2](#_Toc482173280)

[Software 2](#_Toc482173281)

[Windows 8.1 2](#_Toc482173282)

[Professional 2](#_Toc482173283)

[Visual Studio Code 2](#_Toc482173284)

[Visual Studio 2](#_Toc482173285)

[Professional 2013 2](#_Toc482173286)

[Ultimate 2013 2](#_Toc482173287)

[MariaDB 3](#_Toc482173288)

[Entity Framework 3](#_Toc482173289)

[MySQLConnector 3](#_Toc482173290)

[.Net Framework 3](#_Toc482173291)

[Revisies 3](#_Toc482173292)

# Inleiding

In dit document worden alle database materialen geschreven die worden gebruikt in dit project.

# Hardware

## Taptop

TOSHIBA Intel(R) Core(TM) i7-3630QM CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz

MEDION Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz

# Software

## Windows 8.1

### Professional

Dit is het besturingssysteem dat op onze laptop draait en waarop wij applicaties zullen ontwikkelen. Verder zullen er verschillende hulpprogramma’s op zitten die wij zullen gebruiken, die zullen voornamelijk in dit document beschreven worden.

## Visual Studio Code

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 1.9.1 |

Visual Studio Code is een programma dat Patrick heeft gebruikt.  
Het is een klein programma waarmee je sneller en makkelijker de code in Visual Studio kan bewerken.

## Visual Studio

Visual Studio is het programma waar al het programmeren en coderen gaat gebeuren. Hiermee word de applicatie ontwikkelt.

### Professional 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 12.0.40629.00 |

Deze versie heeft Patrick. Professional beschikt over een grotere toegankelijkheid dan de normale versie.

### Ultimate 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 4.6.01055 |

Dit is de versie waar Steven in werkt. Het is grotendeels hetzelfde als de Professional, maar het heeft een paar extra functies in het debuggen.

## MariaDB

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 10.1.23 |

MariaDB is de database die wij gaan gebruiken in dit project. Het is nodig om diverse gegevens in op te slaan en eruit te halen om te kunnen weergeven in de applicatie die gebouwd gaat worden.

## Entity Framework

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.1.3 |

Entity Framework is een Object / Relational Mapping framework waarmee wij kunnen werken met relationele data als domeinspecifieke objecten. Met behulp van het Entity Framework maken we queries aan met behulp van LINQ, en vervolgens ophalen en manipuleren van gegevens als sterk getypte objecten.

## MySQLConnector

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.9.9 |

MySQLConnector is het stuurprogramma waardoor de applicatie verbinding kan maken met de database.

## Linq to DB

Linq to DB NuGet Package zorgt voor het beheren van relationele data als domeinspecifieke objecten om zo samen te kunnen werken met een MySql database.

## MySql.Data

MySql.Data NuGet Package werkt samen met MySQLConnector om te verbinden met de database. Hierdoor kan je operaties verrichten om zo gegevens te kunnen toevoegen/wijzigen/verwijderen en lezen vanuit de database. MariaDB kan hiervan gebruik maken.

## .Net Framework

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 4.5.2 |

.NET Framework is een software-framework dat door Microsoft is ontwikkeld, dat hoofdzakelijk op Microsoft Windows draait. Het bevat een grote klasbibliotheek die bestaat uit herbruikbare klassen waar wij gebruik van kunnen maken.

# Revisies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Wat | Wie | Versie |
| 02-05-2017  12:02 CEST | Informatie over gebruikte materialen toegevoegd. | Steven Logghe | 1.0.0 |
| 27-05-2017  23:59 CEST | Informatie over nieuwe materialen toegevoegd. | Patrick van Batenburg | 1.0.5 |