Technisch ontwerp

Naam: Adam Oubelkas

Leerlingnummer: 314562

Datum: 18-06-2018

Versie: 0.5

Inhoudsopgave

[Technische specificaties 3](#_Toc516766182)

[Functionaliteiten 3](#_Toc516766183)

[Gebruikersschermen en Uitvoerontwerp 4](#_Toc516766184)

[Relationeel datamodel 7](#_Toc516766185)

# Technische specificaties

## Functionaliteiten



*Voor meer inzage in de functionaliteiten in de klassen diagrammen, raadpleeg Visio bestand ‘Klassen diagram Vestingloop 2018.vsdx’ in de ELO, onder ‘Mijn Portfolio/ICT-Academie/Leeractiviteiten/[B.17 MUL] Multidisciplinair project/leerjaar 2/B1-K1-W3/’:* [*https://elo.kw1c.nl/#202*](https://elo.kw1c.nl/#202) *.*

# Gebruikersschermen en Uitvoerontwerp







# 

# Relationeel datamodel

*Voor inzage naar de bachman diagrammen, raadpleeg Visio bestand ‘Bachman diagram Vestingloop 2018.vsdx’ in de ELO, onder ‘Mijn Portfolio/ICT-Academie/Leeractiviteiten/[B.17 MUL] Multidisciplinair project/leerjaar 2/B1-K1-W3/’:* [*https://elo.kw1c.nl/#202*](https://elo.kw1c.nl/#202) *.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FE\_Deelnemer | |
| Definitie | Front-end van deelname | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| FE\_Deelname\_ID | INT | Primaire sleutel van tabel FE\_Deelname, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| BE\_Deelname\_ID | INT | Vreemde sleutel van tabel BE\_Deelname, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| Deelnemer | VARCHAR(50) | Voor- en achternaam van deelnemer/loper, niet leeg |
| Afkomst | VARCHAR(50) | Land/provincie van afkomst van deelnemer/loper, niet leeg |
| Leeftijd | TINYINT | Leeftijd van deelnemer/loper in jaren, niet leeg |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Veel-op-1 met tabel BE\_Deelname | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | BE\_Deelname | |
| Definitie | Backend van deelname | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| BE\_Deelname\_ID | INT | Primaire sleutel van tabel BE\_Deelname, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| Deelnemer | VARCHAR(50) | Voor- en achternaam van deelnemer/loper, niet leeg |
| Afkomst | VARCHAR(50) | Land/provincie van afkomst van deelnemer/loper, niet leeg |
| Leeftijd | TINYINT | Leeftijd van deelnemer/loper in jaren, niet leeg |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | 1-op-veel met tabel FE\_Deelname | |
| R2 | 1-op-veel met tabel BE\_Resultaat | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FE\_Resultaat | |
| Definitie | Front-end van resultaat | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| FE\_Resultaat\_ID | INT | Primaire sleutel van tabel FE\_Resultaat, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| BE\_Resultaat\_ID | INT | Vreemde sleutel van tabel BE\_Resultaat, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| Deelnemer | VARCHAR(50) | Voor- en achternaam van deelnemer/loper, niet leeg |
| Route | VARCHAR(6) | Naam van de gelopen route, niet leeg |
| Tijd | TIME | Gelopen tijd in Uren:Minuten:Seconden, optioneel |
| Rang | INT | Positie van de deelnemer/loper in een wedstrijd |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Veel-op-1 met tabel BE\_Resultaat | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | BE\_Resultaat | |
| Definitie | Backend van resultaat | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| BE\_Resultaat\_ID | INT | Primaire sleutel van tabel BE\_Resultaat, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| BE\_Deelname\_ID | INT | Vreemde sleutel van tabel BE\_Deelname, geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| Deelnemer | VARCHAR(50) | Voor- en achternaam van deelnemer/loper, niet leeg |
| RouteH204 | INT | Vreemde sleutel van tabel BE\_Geo\_Route,  geautomatiseerd nummering middels IDENTITY(1,1) |
| Tijd | TIME | Gelopen tijd in Uren:Minuten:Seconden, optioneel |
| Rang | INT | Positie van deelnemer/loper in een wedstrijd |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Veel-op-1 met tabel BE\_Deelname | |
| R2 | 1-op-veel met tabel FE\_Resultaat | |
| R3 | Veel-op-1 met tabel BE\_Geo\_Route | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | BE\_Geo\_Route | |
| Definitie | Backend voor alle routes met bijhorende geo-coördinaten | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| RouteH204 | VARCHAR(6) | Naam van de gelopen route, primary sleutel van tabel BE\_Geo\_Route, niet leeg |
| Geo-coördinaten | VARCHAR(MAX) | Geo-coördinaten van de gelopen route |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | 1-op-veel met tabel BE\_Resultaat | |