

29-30 MEI 2020

GLADIOLEN

festival



Croonenborghs Jonas

Kiyak Ali

Mels Brecht

Onsia Yorben

Praet Robben

Van Dessel Sander

Van Herck Midas

Van Oeteren Mathias

Vanhoof René

Volders Robbe

Inhoud

- **Ons team**
- **Ons project**
 - Datamodel (BI)
 - Webapplicatie (APP)
 - Mobile applicatie (APP)
 - Server (CCS)
 - Back-up oplossing (IOT)
- **Demo**
- **Evaluatie teamwerk**
- **Besluit**
- **Vragenronde**

Team F12

GLADIOLIN
PROJECT 4.0

Ons project

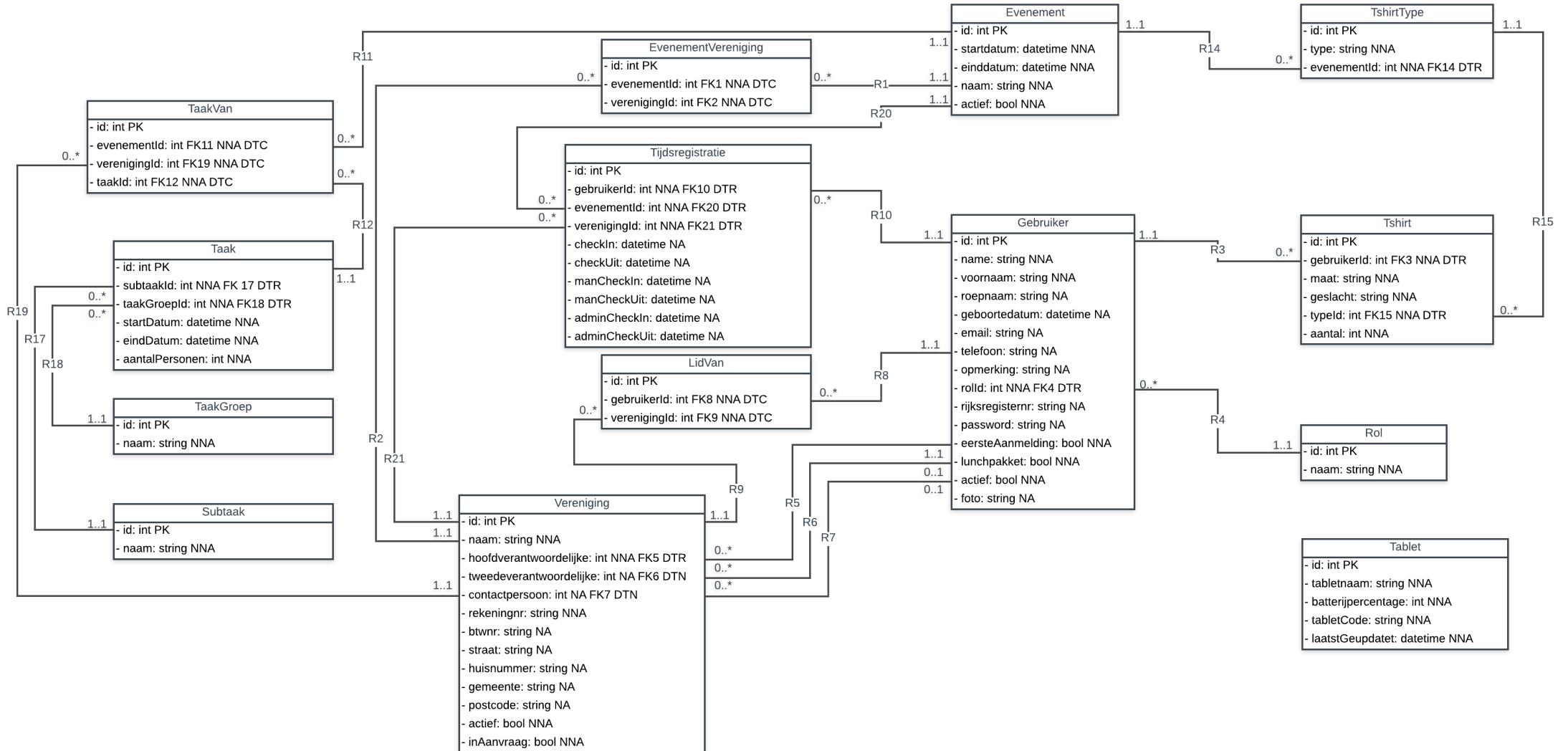
- **Datamodel (BI)**
- **Webapplicatie (APP)**
- **Mobile applicatie (APP)**
- **Server (CCS)**
- **Back-up oplossing (IOT)**

Datamodel

- **Gemeenschappelijk datamodel**
- **Wekelijks veranderd**
 - Eigen realisaties
 - Suggesties Ronny
- **Handleiding beschikbaar**
- **Sterke punten:**
 - Goed datamodel
 - Uitbreidbaar
- **Minder sterke punten:**
 - Nooit finaal



Datamodel



Webapplicatie

- **Front-end:**
 - Angular
 - Handsontable
 - Bootstrap
 - Materialize
- **Back-end:**
 - Laravel
 - Personal Access Tokens (PAT)
 - Passport



Mobile applicatie

- **Native Android App**

- Java
- ZXING library voor QR scanner
- Lokale opslag
- Offline synchronisatie
- Beveiligde instellingen
- Bruikbaar voor verschillende evenementen
- Zoekfunctie zonder QR-code
- Herinnering bij vergeten in- en uitchecken



Web- & Mobiele applicatie

- **Sterke punten:**
 - Zoekfunctie
 - Export van data
 - Beveiliging
 - Dummy proof app
- **Mindere sterke punten:**
 - Datavalidatie
 - Verschillende codeer stijlen



Server



- **Kenmerken:**

- KVM VPS Linux 4
- CPU 1x 2.60 GHz Intel® Xeon® Gold 6132
- RAM 4GB DDR4-2666 ECC REG
- SSD 40GB opslag
- Bandwidth 4TB
- Port speed 100 MB/s
- Dagelijkse en wekelijkse back-ups
- cPanel licentie

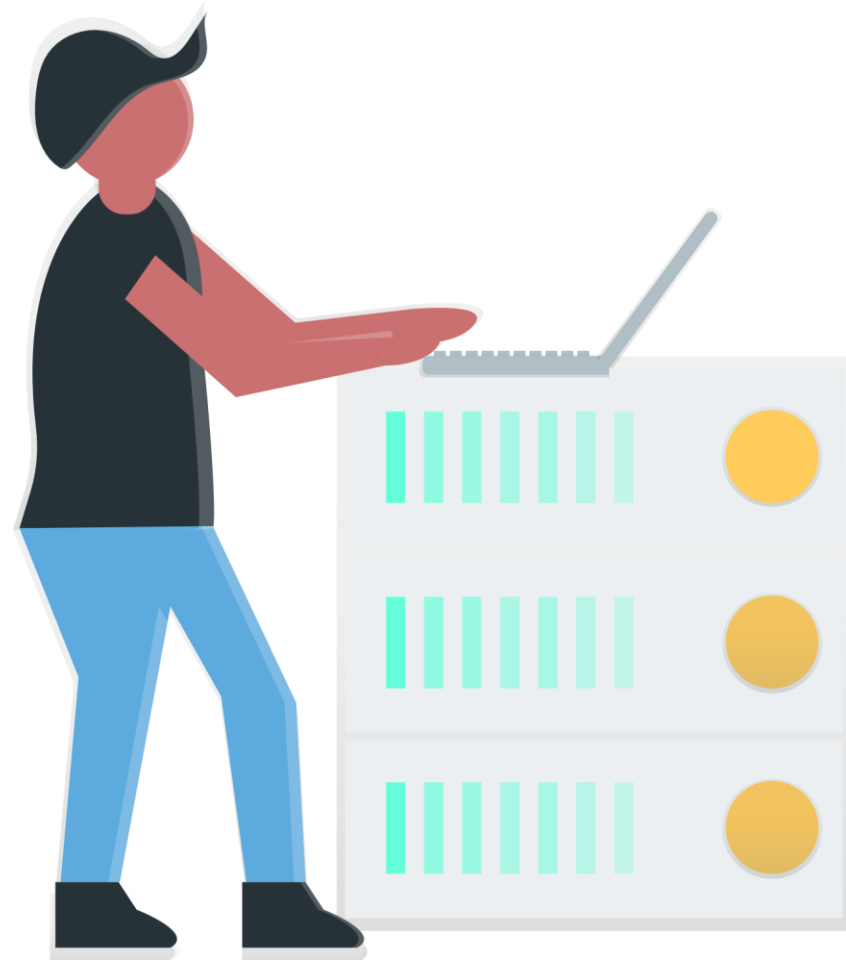
- **Upgraden is noodzakelijk**

- **Domeinnaam:** vzwkeizerkarel.be



Server

- **Sterke punten:**
 - Werkt volledig
 - 2 services op 1 server
 - Duidelijke gebruiksaanwijzer
- **Mindere sterke punten:**
 - Voorkennis



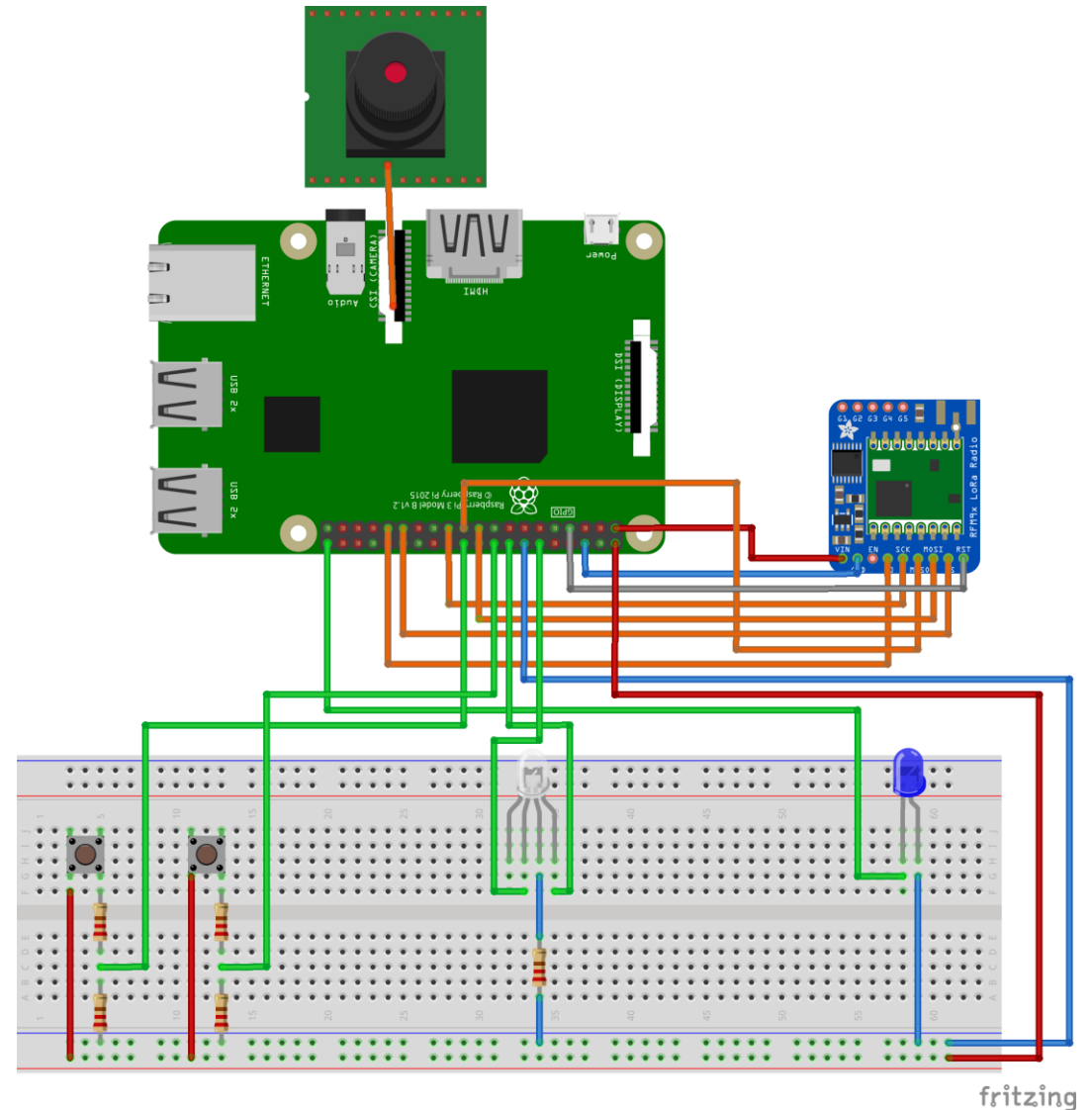
Back-up oplossing

■ Hardware:

- Raspberry Pi 3B+
- Jumper kabels
- Led's
- 2 knoppen
- 3 Weerstanden (220Ω)
- 2 Pull-down weerstanden (10kΩ)
- Adafruit RFM9x LoRa Radio
- Raspberry Pi camera

■ OS: Raspbian

■ Programmeertaal: Python

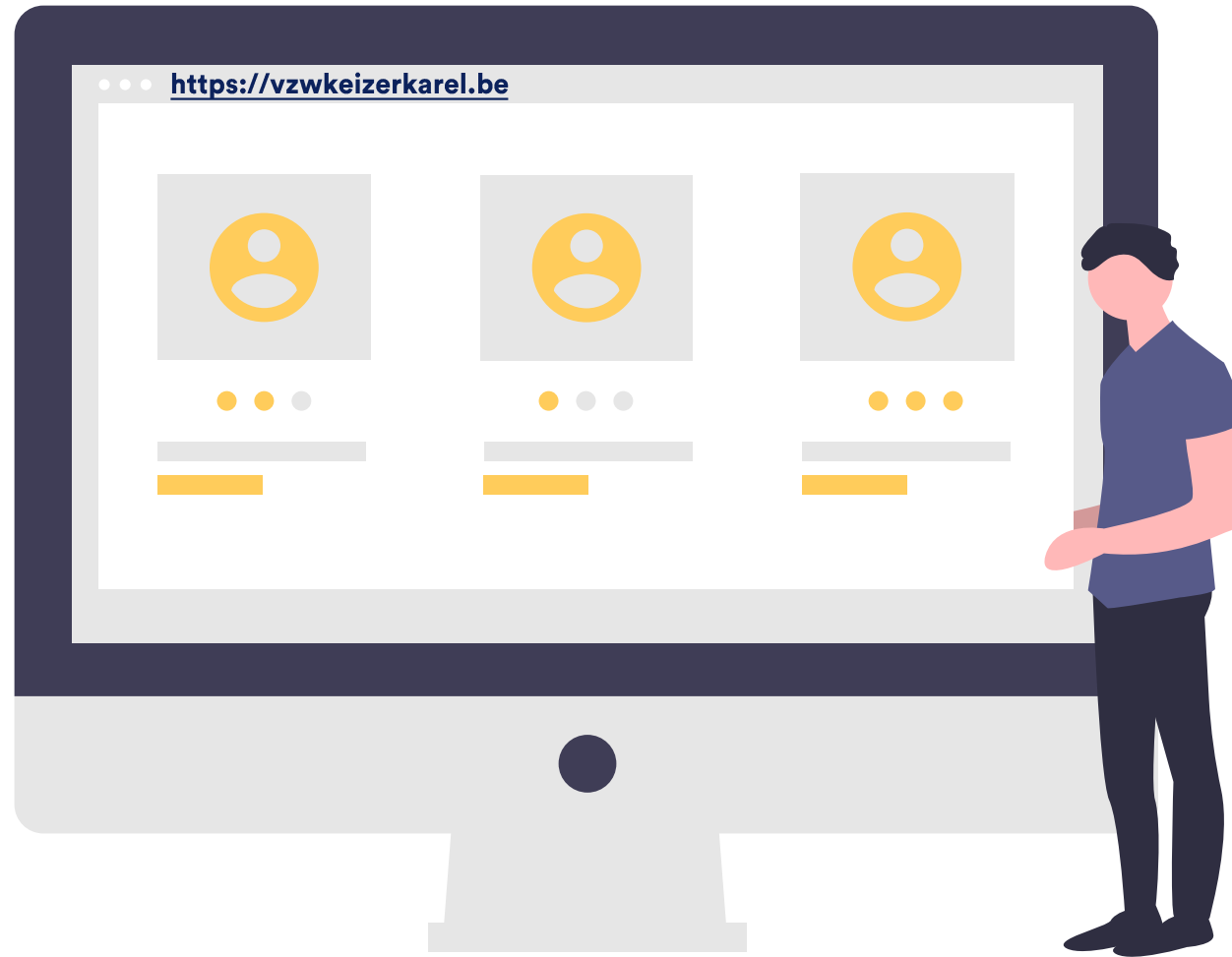


Back-up oplossing

- **Sterke punten:**
 - LoRa netwerk
 - Werkt met back-end
- **Mindere sterke punten:**
 - Geen bevestigingsbericht



Demo



Evaluatie teamwerk

- **Communicatie:**
 - Grote groep, goed communiceren noodzakelijk
 - Veel informatieverkeer met opdrachtgever
- **Projectmatig werken:**
 - SCRUM projectmanagement
- **Professioneel handelen:**
 - Communiceren met opdrachtgever via mail
 - Wekelijkse demo met feedback
- **Technische skills:**
 - PHP, Angular en Laravel
 - LoRa
 - UML



Besluit

- **Geslaagd project**

- Interessant
- Sluit aan bij onze leefwereld
- Ontplooit in praktijk
- Leuk en enthousiast team
- Top opdrachtgever

- **Mindere punten:**

- Weinig tijd
- Werklast niet gelijk verdeeld



Vragenronde

