

Opdracht 4: Analyse REST API voor project Prober

Arne Goossens

Welke bedrijfsvraag/inzichten ga je proberen op te leveren?

Hoeveel studenten wonen een les bij? (Hoeveel personen zijn aanwezig? We hebben geen info over de persoon zelf, persoon is niet perse student)

Kunnen we weten of iedereen buiten is bij een noodgeval (bv een brand?)

Welke gegevens heb je hiervoor nodig?

Locatie van een device

Kunnen we vinden met Drone id en rssi

In verband brengen met klaslokaal (externe data)

Uniek verbonden Device

Mac_adress

Datum en tijd

Lessenrooster

Met datum, uur, docent en locatie (externe data)

Welk doel heeft jouw bedrijfsvraag en welke inzichten kan de eindgebruiker hiermee verwerven?

Opvolgen hoeveel studenten aanwezig zijn bij een bepaalde les en kijken of dit doorheen het jaar drastisch verandert.

Lokaal bezetting optimaliseren aan de hand van de statistische data over opkomst bij les. Kan vooral interessant zijn voor universiteit dat moet puzzelen met grote lokalen voor grote klasgroepen.

Is iedereen buiten? Als gebouw wordt afgesloten of als er een noodgeval is.

Hoe plaatsen leerlingen zich in een klas? Verandert dit drastisch tussen verschillende lesmomenten. Welke leerlingen haken af? Waar zitten zij? Vanachter?

JSON Schema

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "type": "object",
  "properties": {
    "device": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "ac_address_device": {
          "type": "string"
        },
        "time_captured": {
          "type": "integer"
        },
        "distance": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "ac_address_device",
        "time_captured",
        "distance"
      ]
    },
    "les": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "vak": {
          "type": "string"
        },
        "docent": {
          "type": "string"
        },
        "Duur": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "vak",
        "docent",
        "Duur"
      ]
    },
    "locatie": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "Lokaal": {
            "type": "string"
          },
          "Campus": {
            "type": "string"
          },
          "Capaciteit": {
            "type": "integer"
          }
        },
        "required": [
          "Lokaal",
          "Campus",
          "Capaciteit"
        ]
      }
    }
  },
  "required": [
    "device",
```

```
    "les",  
    "locatie"  
  ]  
}
```