



PowerBI connection guide

v1.0.0

Table of contents

Stap 1. Installeer powerBI.	3
Stap 2. Installeer de MariaDB connector.	4

Stap 1. Installeer powerBI.

De connector is gemaakt voor PowerBI maar kan ook gebruikt worden in andere BI tools zoals datastudio. Voor deze gids gebruiken we PowerBI. Ga naar <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=58494>

En click op download click dan op de PBIDesktopSetup_x64.exe en click next.

Choose the download you want ⊗

<input type="checkbox"/> File Name	Size
<input checked="" type="checkbox"/> PBIDesktopSetup_x64.exe	463.6 MB
<input type="checkbox"/> PBIDesktopSetup.exe	422.5 MB

Download Summary:
KBMBGB

1. PBIDesktopSetup_x64.exe

Total Size: 463.6 MB

Next

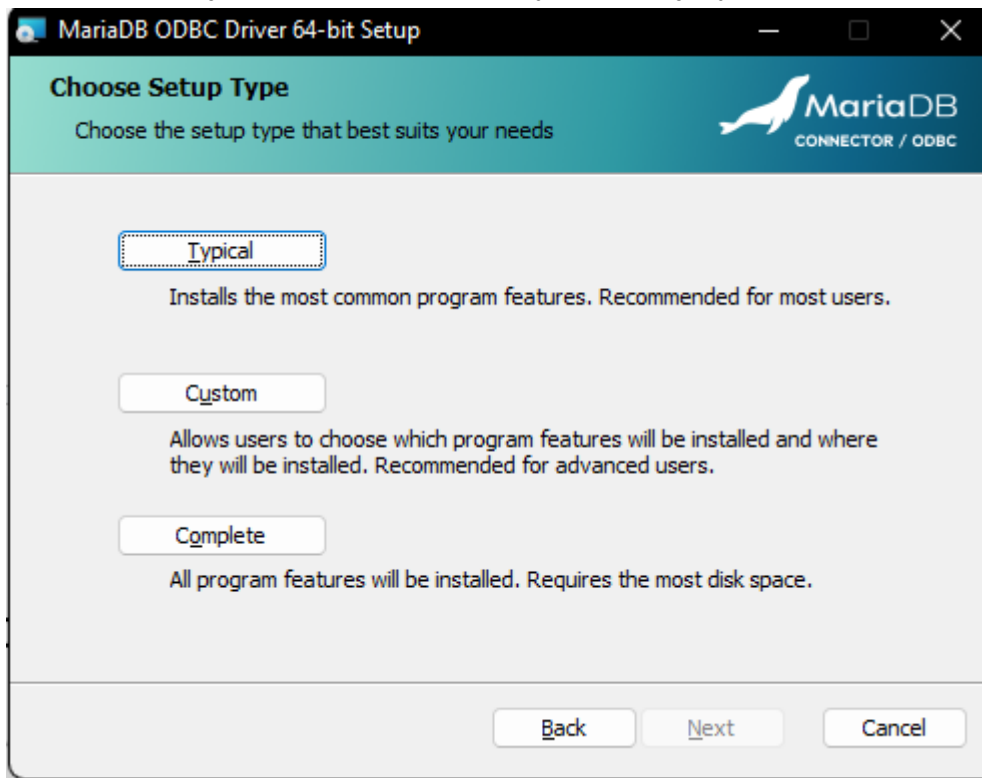
Zodra Power BI gedownload is, open het bestand en volg de stappen om PowerBI te installeren.

Stap 2. Installeer de MariaDB connector.

Om te verbinden met de database moet je een connector downloaden. Deze kan je hier vinden:

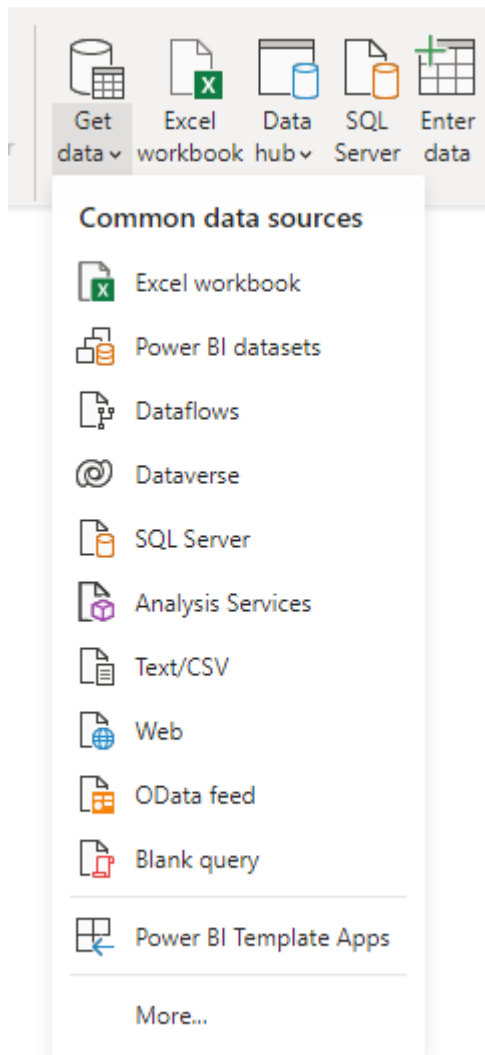
https://dlm.mariadb.com/2909844/Connectors/odbc/connector-odbc-3.1.18/mariadb-connector-odbc-3.1.18-win64.msi?_ga=2.108559430.599021458.1683141539-1485752354.1683141539

Zodra de connector gedownload is, open het bestand en volg de stappen om de connector te installeren. Bij de keuze uit custom of typical kies je typical.

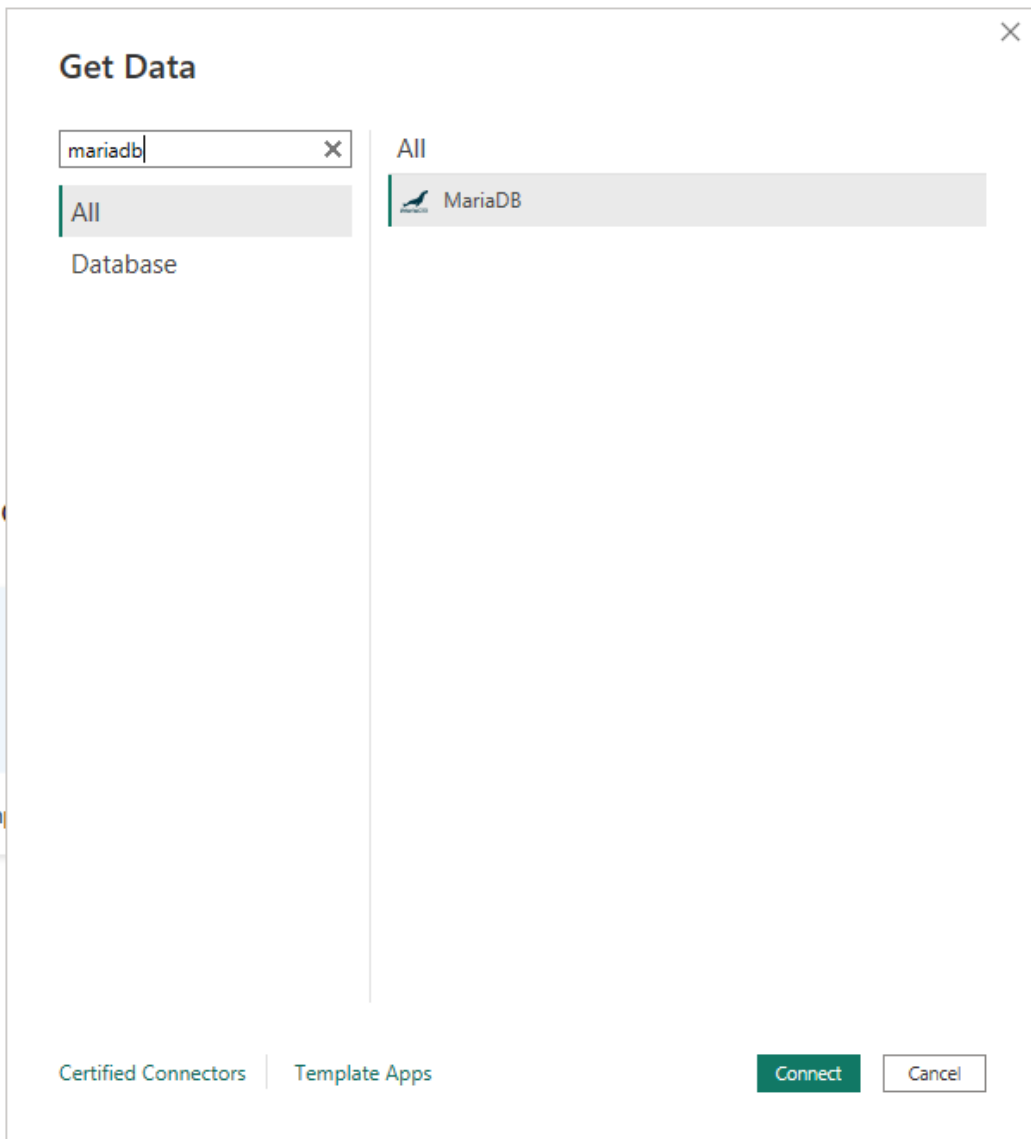


Stap 3. Connecten in power BI

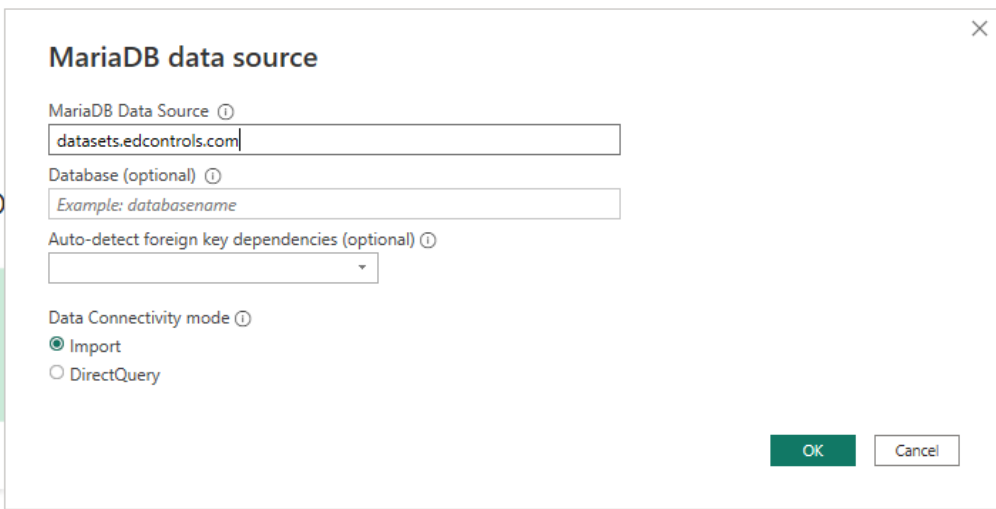
Nu de connector geïnstalleerd is, kunnen we gaan connecten in Power BI. Klik op Get data en dan meer.



Zoek dan voor mariadb en klik op het eerste resultaat.



Tiep dan **datasets.edcontrols.com** in het eerste veld en klik dan OK.



MariaDB data source

MariaDB Data Source ⓘ
datasets.edcontrols.com

Database (optional) ⓘ
Example: databasename

Auto-detect foreign key dependencies (optional) ⓘ
▼

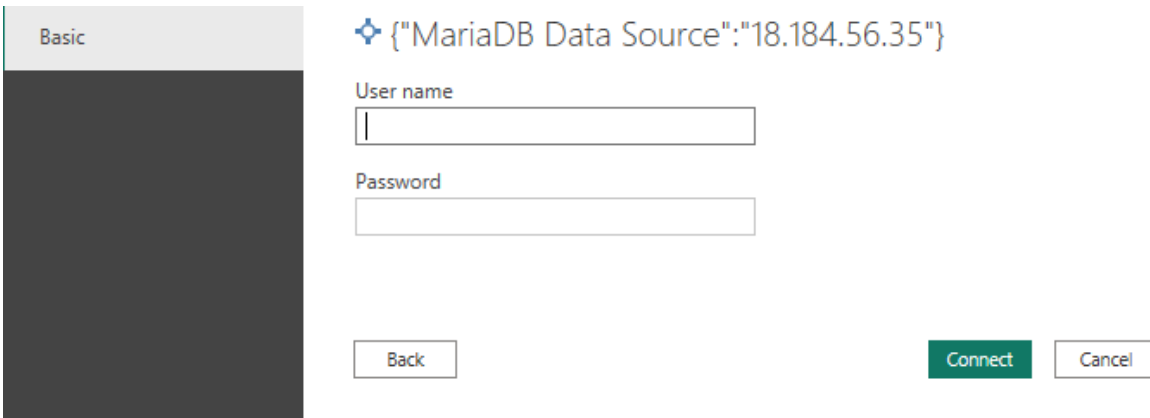
Data Connectivity mode ⓘ
 Import
 DirectQuery

OK Cancel

Get data from another source →

Dit duurt even.

Hier vul je de username en wachtwoord in van de dataset.



Basic

✦ {"MariaDB Data Source":"18.184.56.35"}

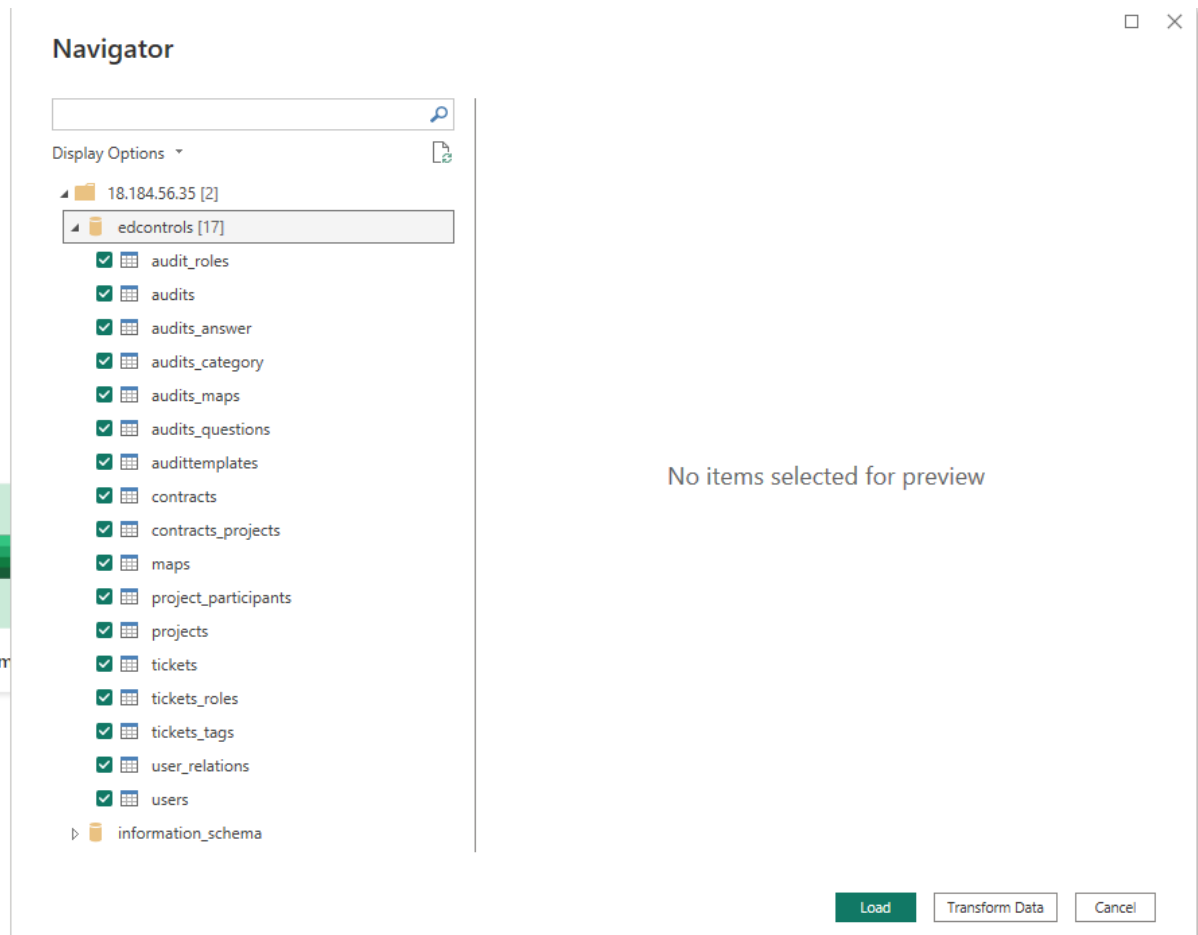
User name
|

Password

Back Connect Cancel

Dit duurt heel even.

Je bent nu verbonden met de database, klik nu op het pijltje bij jouw database, in dit voorbeeld gebruiken we edcontrols. Klik nu op alle hokjes zodat alle data geladen wordt, dit kan even duren.



Je bent nu verbonden met de database en hebt de data ingeladen.

Datastructuur uitleg.

De gegevens worden in stukjes verdeeld en onnodige informatie wordt verwijderd. Stel je voor dat de gegevens in verschillende dozen worden gestopt, elk met een specifiek doel. Er is bijvoorbeeld een doos voor contracten, een andere voor tickets en weer een andere voor audits.

Door de gegevens op deze manier te verdelen, wordt het gemakkelijker om specifieke informatie te vinden wanneer dat nodig is. Het is alsof je je spullen op verschillende planken hebt georganiseerd, zodat je snel kunt vinden wat je zoekt, in plaats van alles door elkaar te laten liggen.

Dit zorgt ervoor dat de database efficiënter werkt en het makkelijker maakt om de gegevens bij te houden. Het is alsof je een nette en georganiseerde kamer hebt in plaats van een rommelige chaos.

De relaties tussen de tabellen staan hier:

<https://dbdiagram.io/d/6481bde7722eb77494a04a29>

Tickets

Tickets

- **Archived:** Dit bevat de datum wanneer het ticket gearhiveerd is.
- **Author:** De auteur van het ticket
- **Body:** Dit bevat de uitleg bij het ticket.
- **Lastmodifier:** Dit bevat de e-mail van de persoon die voor het laatst het ticket heeft aangepast.
- **Titel:** de titel van het ticket.
- **creationdate:** De tijd wanneer het ticket is aangemaakt.
- **lastmodifieddate:** de tijd wanneer het ticket voor het laatst veranderd is.
- **latitude:** de latitude.
- **longitude:** de longitude
- **x:** de X locatie op de map.
- **y:** de Y locatie op de map.
- **groupid:** de groep die bij het ticket hoort
- **Map:** de map id die bij het ticket hoort
- **Responsible:** de responsible van het ticket
- **Status:** de status van het ticket (completed,started,created)
- **ticketid:** Dit is de ID van het ticket. Deze linkt weer naar ticket_tags en ticket_roles
- **projectid:** Dit is het project waar het ticket op zit.
- **couchdbid** dit is het contract waar het ticket op zit.
- **Statusen:** Er zijn 5 andere kolommen (created_started, created_completed, created_archived, started_completed) deze bevatten de tijd in seconden hoe lang het heeft geduurd om van status te veranderen. Bijvoorbeeld het ticket werd aangemaakt (created) en 2 dagen later werd de status op started gezet dan is de waarde die er bij staat 172800 seconden. Dus created_(to)started.

Tickets_tags

- **Tag:** Dit is de ticket tag die op het ticket zit.
- **ticketid:** Dit is de ID van het ticket dat er bij hoort.
- **projectid:** Dit is het project waar het ticket op zit.
- **couchdbid** dit is het contract waar het ticket op zit.

Tickets_roles

- **email:** Dit is Het email van de user
- **role:** Dit is de role die bij de user hoort. (responsible, informed, consulted)
- **ticketid:** Dit is de ID van het ticket dat er bij hoort.
- **projectid:** Dit is het project waar het ticket op zit.
- **couchdbid** dit is het contract waar het ticket op zit.

Audits

Audits

- **Archived:** Dit bevat de datum wanneer het audit gearchiveerd is.
- **Audit Type:** dit bevat het type audit.
- **Author:** de author van de audit.
- **creationdate:** De tijd wanneer het audit aangemaakt is.
- **lastmodifieddate:** de tijd wanneer het audit voor het laatst veranderd is.
- **groupid:** de groep die bij het audit hoort.
- **Lastmodifier:** Dit bevat de e-mail van de persoon die voor het laatst het audit heeft aangepast.
- **Name:** de naam van het audit
- **Status:** de status van het audit
- **Template:** de template waar het audit op gebaseerd is.
- **Id:** de id die bij het audit hoort.
- **Couchdbid:** het contract waar de audit bij hoort.

Audit_roles

- **Email:** de e-mail van de persoon op het audit.
- **Role:** de role die bij het email hoort
- **Projectid:** het project waar de audit op zit.
- **Audit:** het audit die er bij hoort
- **Couchdbid:** het contract dat er bij hoort.

Audit_answer

- **Categoryid:** dit bevat het id:categoryName
- **Questionid:** dit bevat Categoryid:question
- **Answer:** Dit bevat het answer
- **Answerstype:** De verschillende type antwoorden: yes no/date/full text etc.

- **Projectid:** het project waar de audit op zit.
- **Audit:** het audit die er bij hoort
- **Couchdbid:** het contract dat er bij hoort.

Audits_category

- **Categoryname:** naam van de category
- **Projectid:** het project waar de audit op zit.
- **Audit:** het audit die er bij hoort
- **Couchdbid:** het contract dat er bij hoort.

Audits_maps

- **Mapid:** Het id van de map die erbij hoort
- **Projectid:** het project waar de audit op zit.
- **Audit:** het audit die er bij hoort
- **Couchdbid:** het contract dat er bij hoort.

Audits_questions

- **Categoryid:** dit bevat het id:categoryName
- **Questionid:** dit bevat Categoryid:question
- **Question:** Dit bevat de question
- **Description:** De beschrijving van de question
- **Answertype:** De verschillende type antwoorden: yes no/date/full text etc.
- **Projectid:** het project waar de audit op zit.
- **Audit:** het audit die er bij hoort
- **Couchdbid:** het contract dat er bij hoort.

Audit Templates

Audittemplates

- **Archived:** Dit bevat de datum wanneer het audit template gearchiveerd is.
- **Author:** De auteur van het audit template.
- **Titel:** de titel van het audit template.
- **creationdate:** De tijd wanneer het audit template aangemaakt is.
- **Lastmodifieddate:** de tijd wanneer het audit template voor het laatst veranderd is.
- **Lastmodifier:** Dit bevat de e-mail van de persoon die voor het laatst het audit template heeft aangepast
- **groupid:** de groep die bij het audit template hoort
- **Name:** De naam van het template
- **id:** Dit is de ID van het audit template.
- **projectid:** Dit is het project waar het audit template op zit.
- **couchdbid** dit is het contract waar het audit template op zit.

Contracts

Contracts

- **Name:** De naam van het contract
- **License Type:** het type licentie van het contract
- **Price Plan:** Het prijsplan van het contract
- **debtorid:** De debtorid van het contract.
- **Id:** het id van het contract
- **couchdbID:** Het database id. is niet interessant

Contracts_Projects

- **Contractid:** Het id van het contract
- **Projectid:** het id van het project

Maps

Maps

- **Archived:** Dit bevat de datum wanneer de map gearchiveerd is.
- **Author:** De auteur van de map.
- **creationdate:** De tijd wanneer de map aangemaakt is.
- **lastmodifieddate:** de tijd wanneer de map voor het laatst veranderd is.
- **groupid:** de groep die bij de map hoort
- **Name:** De naam van de map
- **id:** Dit is de ID van de map.
- **projectid:** Dit is het project waar de map op zit.
- **couchdbid** dit is het contract waar de map op zit.

Projects

projects

- **Archived:** Dit bevat de datum wanneer het project gearchiveerd is.
- **Author:** De auteur van het project.
- **Creationdate:** De tijd wanneer het project aangemaakt is.
- **Lastmodifieddate:** De tijd wanneer het project voor het laatst gewijzigd is.
- **Startdate:** De startdatum van het project.
- **Enddate:** De einddatum van het project.
- **Location:** De locatie van het project.
- **Latitude:** De breedtegraad (latitude) coördinaat van de locatie.
- **Longitude:** De lengtegraad (longitude) coördinaat van de locatie.
- **Name:** De naam van het project.
- **Accountable:** De verantwoordelijke persoon of entiteit voor het project.
- **Id:** Het ID van het project.
- **Projectid:** Het ID van het project (mogelijk gebruikt voor het koppelen met andere tabellen).
- **Couchdbid:** Het ID van het project in de CouchDB-database (mogelijk niet relevant in deze context).

project_roles

- **Email:** Het e-mailadres van de persoon.
- **Role:** De rol die bij de persoon hoort.
- **Projectid:** Het ID van het project.

Users

Users

- **Email:** Het e-mailadres van de gebruiker.
- **Companyname:** De naam van het bedrijf waartoe de gebruiker behoort.
- **Extracted Companyname:** De geëxtraheerde naam van het bedrijf op basis van het e-mailadres.
- **Creationdate:** De datum waarop de gebruiker is aangemaakt.
- **Lastmodifieddate:** De datum waarop de gebruiker voor het laatst is gewijzigd.
- **Address:** Het adres van de gebruiker.
- **City:** De stad waar de gebruiker woont.
- **Country:** Het land waar de gebruiker zich bevindt.
- **Zipcode:** De postcode van het adres van de gebruiker.
- **Firstname:** De voornaam van de gebruiker.
- **Last Name:** De achternaam van de gebruiker.
- **Phonenumber:** Het telefoonnummer van de gebruiker.
- **Privacy:** De privacy-instellingen van de gebruiker.
- **Countrycode:** De landcode van het telefoonnummer van de gebruiker.