

Visma.net API

Handleiding voor de API van
Visma.net HRM & Payroll

Versie-informatie

Versie	Datum	Wijzigingen
1	02-2022	Hanleiding gemaakt
2	03-2024	Stijl Peple toegepast

Inhoudsopgave

Versie-informatie	2
Inhoudsopgave	3
Inleiding	4
Aanvragen API	4
Vereiste informatie voor de aanvraag	4
Acties derde partij (data-ontsluiting)	5
Aanmelden developer portal	5
Toevoegen teamleden (optioneel)	7
Aanmaken integratie	7
Validatie toegang data	10
API-call maken	11
Acties organisatie/klant	13
Uitdelen rechten Appstore	13
Accepteren integratie en bijbehorende datasets	14

Inleiding

Voor Visma.net HRM & Payroll is er een API beschikbaar met organisatie en werknemersgegevens. In dit document gaan we dieper in op de acties die hierbij komen kijken.

Aanvragen API

Via de Projectleider van Visma.net kun je een consultant laten inplannen voor de configuratie van de API voor je organisatie, of toekomstige sub-bedrijven.

Vereiste informatie voor de aanvraag

1. Naam omgeving
2. Aantal actieve medewerkers
3. Eventueel limiet op hoeveel historie er meegestuurd moet worden m.b.t. ex-werknemers (1 jaar- alles)
4. Indien bekend, ODPID.
5. Gewenste doorlooptijd
6. Contactpersonen voor updates in de datasets (Naam + e-mailadres)

Acties derde partij (data-ontsluiting)

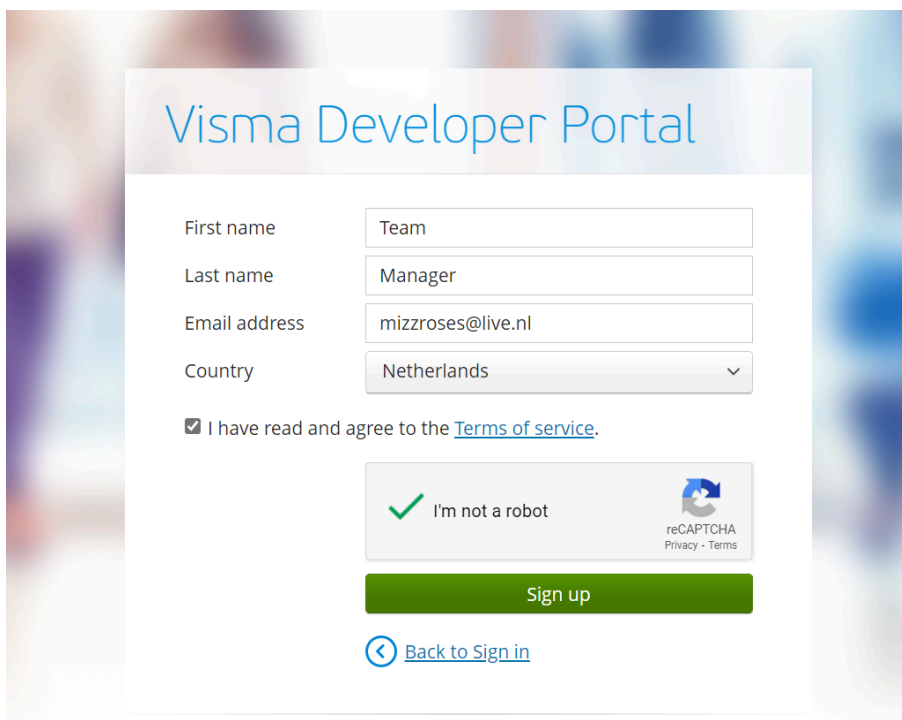
In deze paragraaf zullen we dieper ingaan op de acties voor de data-ontsluiter bij het toevoegen van een nieuwe organisatie.

Let op: De connector zal altijd door de derde partij ontwikkeld moeten worden! (met de daarvoor geschikte software)

Aanmelden developer portal

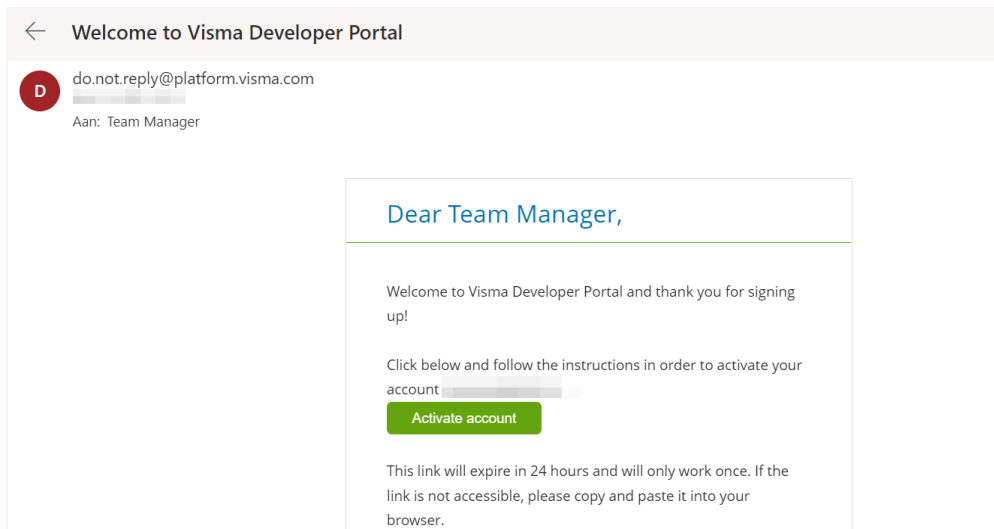
Via <https://oauth.developers.visma.com/> kan een organisatie zich aanmelden als derde partij.

Het is de bedoeling dat de Teammanager zichzelf en de organisatie aanmeldt. Bij een latere stap kunnen teamgenoten worden toegevoegd.



The image shows a registration form for the Visma Developer Portal. The form is titled "Visma Developer Portal" and contains the following fields and elements:

- First name: Team
- Last name: Manager
- Email address: mizzroses@live.nl
- Country: Netherlands (dropdown menu)
- Checkbox: I have read and agree to the [Terms of service](#).
- reCAPTCHA: I'm not a robot (with a green checkmark icon and a reCAPTCHA logo)
- Sign up button (green)
- Back to Sign in link (blue)



Visma Developer Portal

One more thing before we begin your journey

Organization name
Naam organisatie

Organization number
Unieke waarde (bijv. KVK nummer)

Address

Postal code

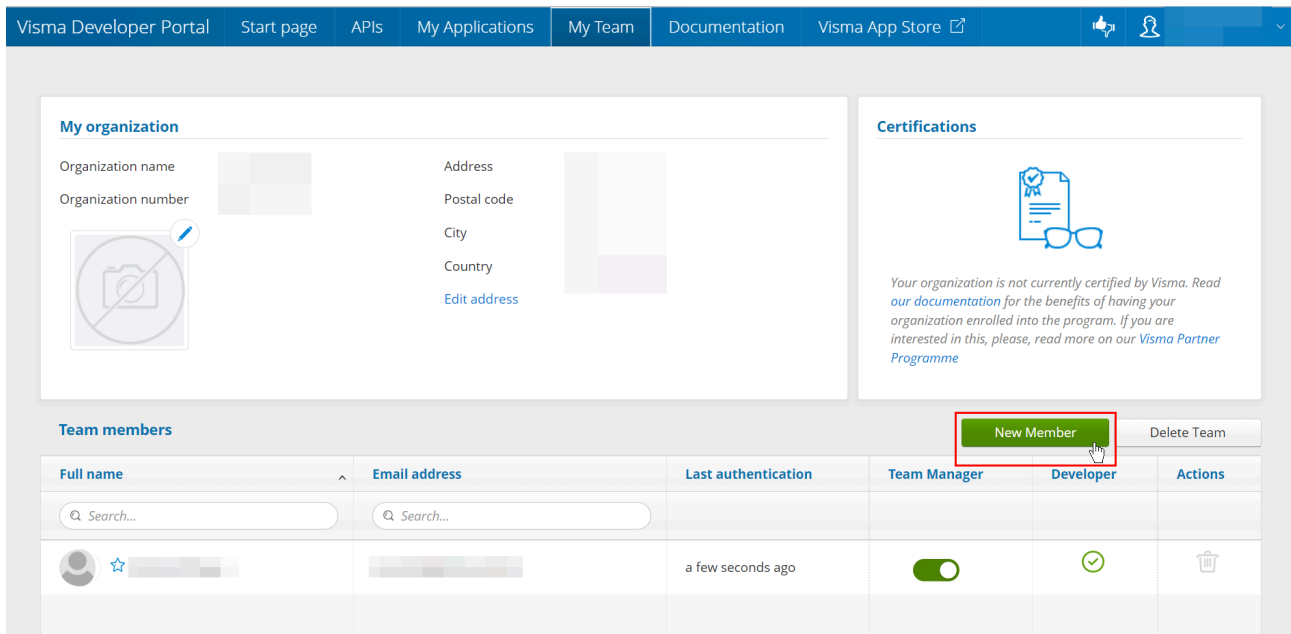
City

Country
Netherlands

[Complete Setup](#)

Toevoegen teamleden (optioneel)

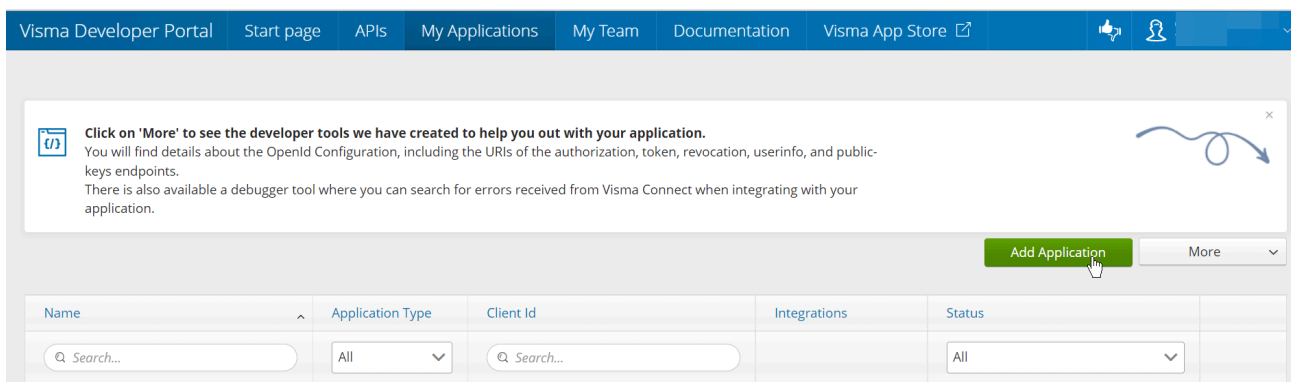
Onder het kopje My Team (na inloggen in de devportal) kunnen collega's worden toegevoegd die in dezelfde integraties mogen werken.



The screenshot shows the 'My Team' section of the Visma Developer Portal. The top navigation bar includes 'Visma Developer Portal', 'Start page', 'APIs', 'My Applications', 'My Team', 'Documentation', and 'Visma App Store'. The main content area is divided into three sections: 'My organization', 'Certifications', and 'Team members'. The 'Team members' section contains a table with columns for 'Full name', 'Email address', 'Last authentication', 'Team Manager', 'Developer', and 'Actions'. A 'New Member' button is highlighted with a red box, and a 'Delete Team' button is visible to its right.


Aanmaken integratie

Klik in de devportal op 'My applications' om een integratie aan te maken. Je kunt ervoor kiezen om meerdere integraties aan te maken (met verschillende datasets) of om een integratie met meerdere organisaties te koppelen.




The screenshot shows the 'My Applications' section of the Visma Developer Portal. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area features a notification box at the top with a blue icon and text: 'Click on 'More' to see the developer tools we have created to help you out with your application. You will find details about the OpenId Configuration, including the URIs of the authorization, token, revocation, userinfo, and public-keys endpoints. There is also available a debugger tool where you can search for errors received from Visma Connect when integrating with your application.' Below the notification box is a table with columns for 'Name', 'Application Type', 'Client Id', 'Integrations', and 'Status'. The 'Add Application' button is highlighted with a green box, and a 'More' dropdown menu is visible to its right.


Select Application type ...



Web
.NET, Java, etc.




Single-Page App
Angular, React, etc.



Service
Machine-to-Machine

Cancel
Next

En vul nu de volgende velden in:



New Application

Service [Change application type](#)

[Back to My Applications](#)

Details

Credentials

Integrations

Visma App Store

***Name**

***Client Id**

Privacy policy URI

***Description**

Terms of service URI

Include JSON Web Token ID

Grant Types: Client Credentials

Access Token Lifetime: minutes

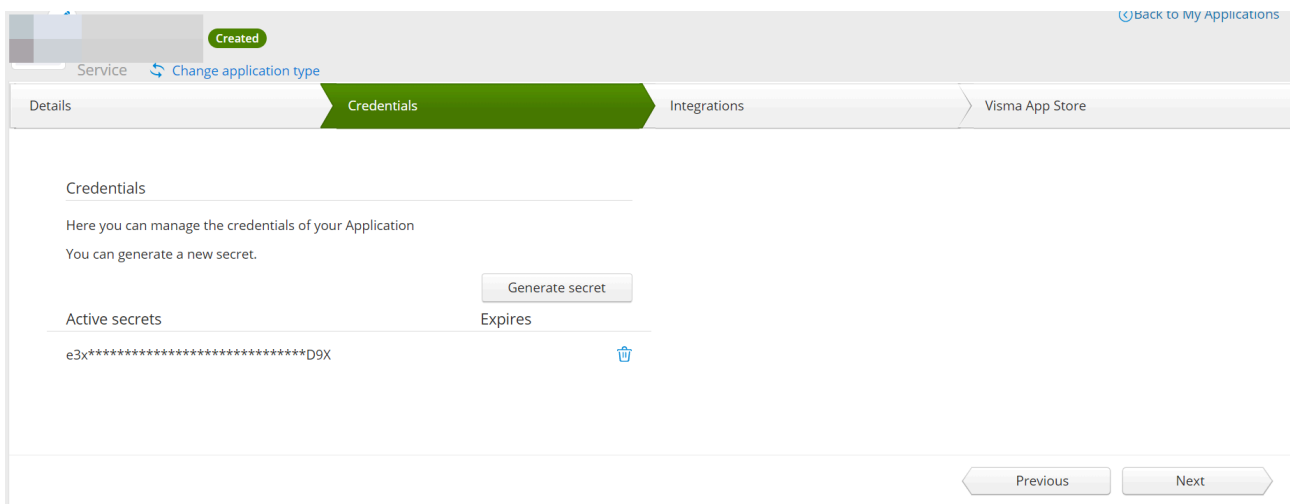
- **Afbeelding:** JPG, PNG, GIF and BMP allowed image formats of 5MB maximum size. We recommend using a transparent PNG. An image that is 256 x 256 pixels is highly recommended as this is the native size of the picture when stored at Visma. If a different size is uploaded, the aspect ratio of the image will remain, but it will be resized to fit.

Voeg hier een algemeen logo toe om te gebruiken voor de integratie. Visma zal deze eenmalig goedkeuren (om te voorkomen dat er AVG-gevoelige afbeeldingen gebruikt worden) en hierna is deze vrij te gebruiken voor alle integraties.

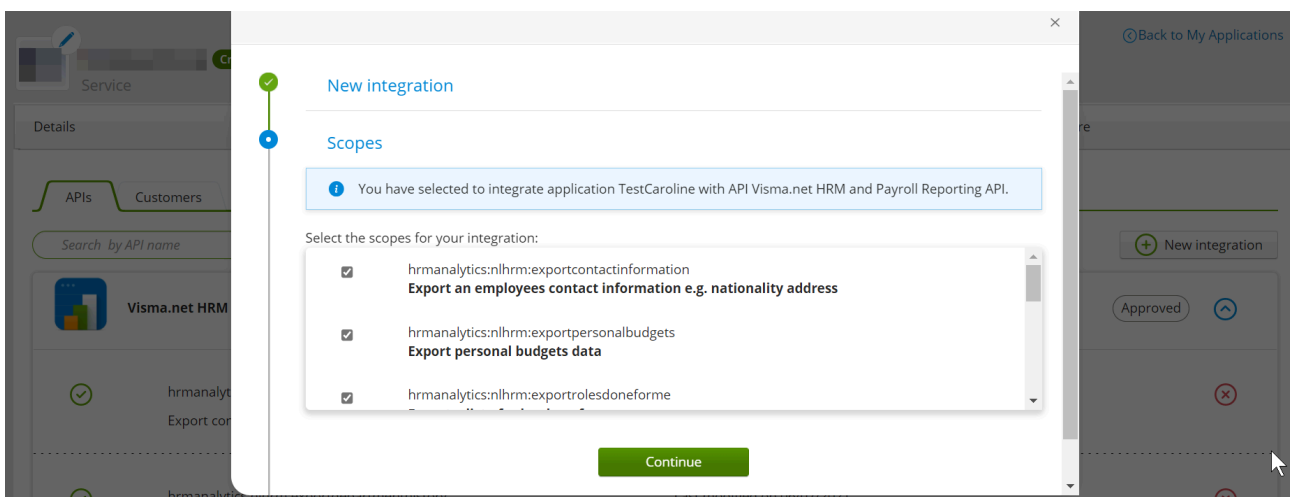
- **Name:** Vul hier de naam in voor de integratie (Bedrijfsnaam bijvoorbeeld + Power BI/DWH/etc.)

- **Client id:** Kies hier een unieke afkorting. Deze zal later gebruikt worden om de API-call te valideren.
- **JSON Web Token ID:** Zet deze altijd op 'aan' om de integratie zo veilig mogelijk te houden.
- **Privacy policy & Terms of service URL:** Hier is de mogelijkheid om te linken naar een privacy policy of TOS. Indien deze niet bekend zijn is het mogelijk om hier naar een algemeen HTTPS://test.com te linken, of een algemene website (zolang deze een voorloop HTTPS:// heeft).

Sla de gegevens op. In het tweede tabblad (credentials) kun je het secret aanmaken dat nodig is voor de validatie van de API-call.



In het derde tabblad kun je aangeven welke datasets je wilt aanvragen bij de klant. Klik op 'New integration' en selecteer welke datasets je wilt ontvangen:



In het tweede tabblad Customers op dezelfde pagina kun je zien met welke databases je gekoppeld bent en wat het bijbehorende Tenant-ID is (nodig voor de validatie van de API-call).

Service Created [Back to My Applications](#)

Details Credentials Integrations Visma App Store

APIs Customers

Search by Tenant name, Tenant ID or Tenant permission

Tenant name	Tenant ID	Total no. of APIs / permissions
Visma.net EDU HRM & Payroll API (company)	[Redacted]	1 / 7
Visma.net HRM & Payroll API (company)	[Redacted]	1 / 7

In het laatste tabblad Visma App store kun je vervolgens de invitatiecode maken om te delen met de klant waar je de integratie aan wilt koppelen. Vul hiervoor de Developer Website URL in (Indien deze niet bekend zijn, is het mogelijk om hier naar een algemeen [HTTPS://test.com](https://test.com) te linken, of een algemene website (zolang deze een voorloop HTTPS:// heeft).)

Klik op 'Invite only' en genereer de code.

Service Created [Back to My Applications](#)

Details Credentials Integrations Visma App Store

Access level

*Audience

Publicly available

Invite only

Support

Privacy policy URI

Terms of service URI

*Developer website URI

Invitation codes

There are no invitation code generated.

Stuur deze code naar de klant toe en wacht tot zij de integratie en bijbehorende sets hebben goedgekeurd.

Validatie toegang data

Om de API-call te kunnen voltooien, zul je een authorization token moeten ophalen. Deze is (tenzij anders ingesteld) 60 minuten geldig. Dit betreft een Bearer-token en kan opgehaald worden via:

<https://connect.visma.com/connect/token>

Met de volgende body-parameters:

- **Client_ID** : Dit betreft de isv_XXX waarde uit het eerste tabblad van de integratie

- **Client_secret:** Dit betreft het secret uit het tweede tabblad van de integratie
- **Grant_type:** client_credentials (vaste waarde)
- **Tenant_id:** Deze kan aangeleverd worden door de klant vanuit de appstore, of opgehaald worden uit het derde tabblad van de integratie sectie Customers.

POST ▼ <https://connect.visma.com/connect/token>

Params Authorization Headers (8) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRI
<input checked="" type="checkbox"/>	client_id	isv_!	
<input checked="" type="checkbox"/>	client_secret		
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	client_credentials	
<input checked="" type="checkbox"/>	tenant_id	a29c193a-7b4d-	

De opgehaalde token kan vervolgens gebruikt worden om de goedgekeurde sets te benaderen in een API-call.

API-call maken

(Zie hiervoor ook <https://api.analytics1.hrm.visma.net/docs/openapi.html>)

Via <https://api.analytics1.hrm.visma.net/docs/openapi.yaml> kunnen de verschillende opties voor datasets opgehaald worden. In principe zul je altijd eerst een POST-statement uitvoeren om een job-id op te halen.

POST </v1/command/nl/hrm/employees> Begin an operation to export NL employees

Begin an operation to export a list of all employees. You must then query the </v1/query/nl/hrm/employees> endpoint to check the status of the job and receive results

Public

Parameters Try it out

Name	Description
changeTimestampAfter string(\$date-time) (query)	The timestamp to get changes from. This should correspond to the value of changeTimestampBefore from the last time you called this endpoint, or null to get all data. If getting all data, be sure to consult rate limiting guidelines. This value is <i>not</i> an accurate filter of data changes. It is <i>only</i> designed to be used in conjunction with changeTimestampBefore to limit data transfer.
fields string (query)	A comma separated list of fields to include in or exclude from the export. Default - include all fields

(To include) "fields=field1,field2" (To exclude)

Indien je hier filters in aanbrengt kun je bijvoorbeeld de volgende call maken:

<https://api.analytics1.hrm.visma.net/v1/command/nl/hrm/employees?changeTimestampAfter=2022-01-01T00:01:00.002Z&fields=!employeeid>

Hierbij vraag je de mutaties aan sinds 01-01-2022 00:01 en sluit je het veld EmployeeID uit.

GET /v1/query/nl/hrm/employees/{jobId} Query the status of an operation to export NL employees

Query the status of an operation to export NL employees.
If the response is HTTP 202, the job is still in progress. If the response is 200, the result data file locations are contained in the response

Public

Parameters Try it out

Name	Description
jobId * required string(\$guid) (path)	The unique id of the job

jobId - The unique id of the job

Voorbeeld: <https://api.analytics1.hrm.visma.net/v1/query/nl/hrm/employees/:jobId>. Hier zal een link uitkomen die leidt naar het CSV met de data uit de dataset. Voor beide calls gebruik je als autorisatie het authorization bearer token uit 2.4.

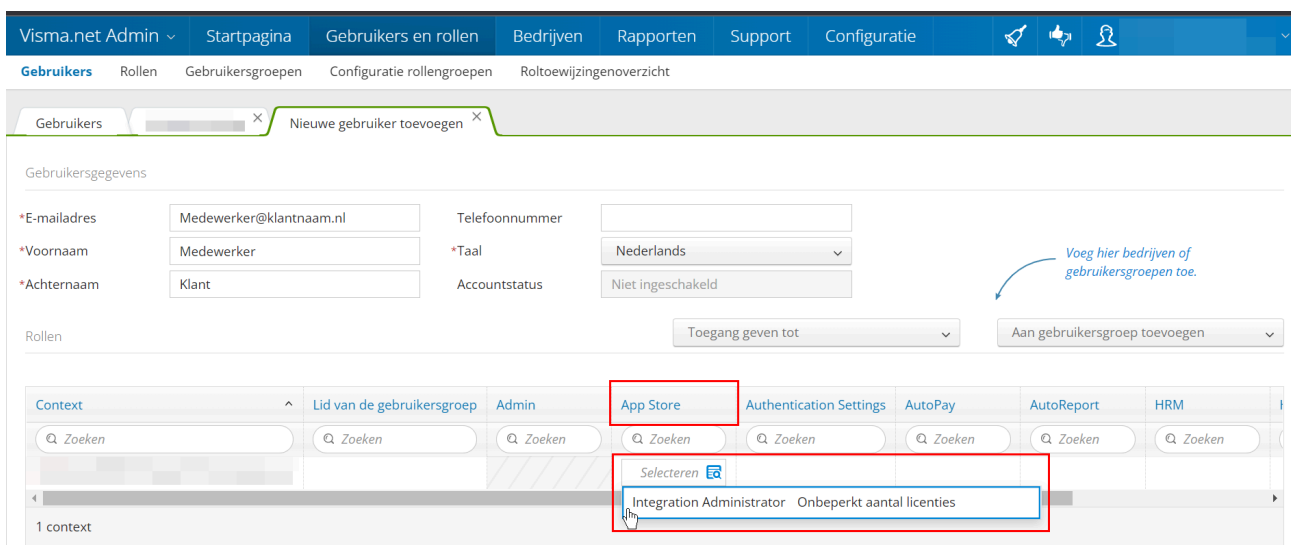
Acties organisatie/klant

In deze paragraaf zullen we dieper ingaan op de acties voor de nieuwe organisatie.

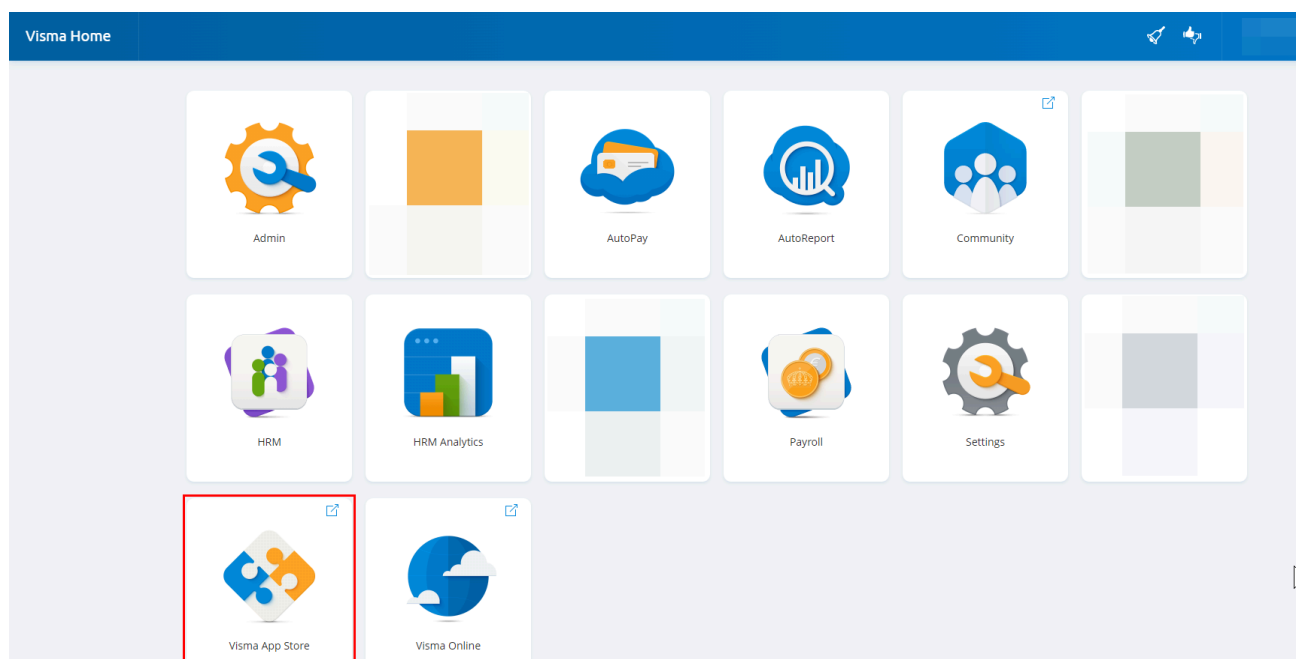
Uitdelen rechten Appstore

Om de Appstore te kunnen benaderen zullen er rechten in Admin toegewezen moeten worden. Ons advies is om hier 2 medewerkers voor aan te wijzen die goed op de hoogte zijn van het Datamodel en daarmee ook gemachtigd zijn om datasets goed te keuren voor integraties.

Zoek de gebruiker op in Admin en wijs hen de volgende rol toe:

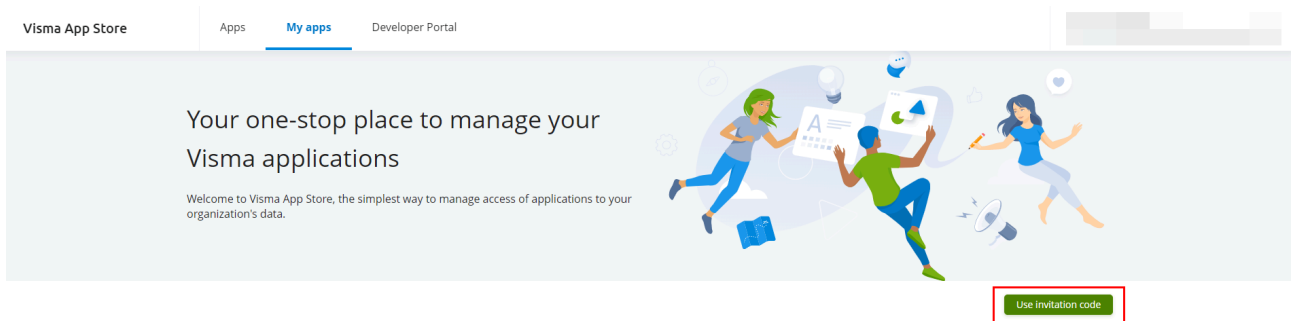


Vervolgens kan men via Visma Home de nieuwe module benaderen (na eventueel opnieuw inloggen) of via <https://apps.visma.com/myapps>.

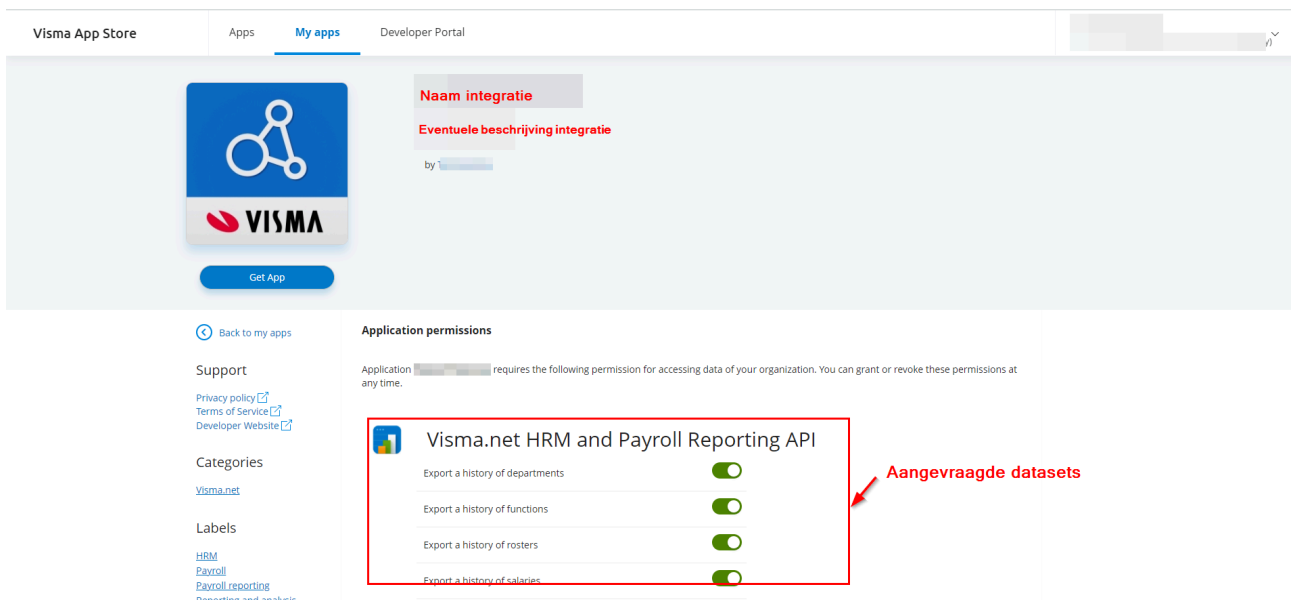


Accepteren integratie en bijbehorende datasets

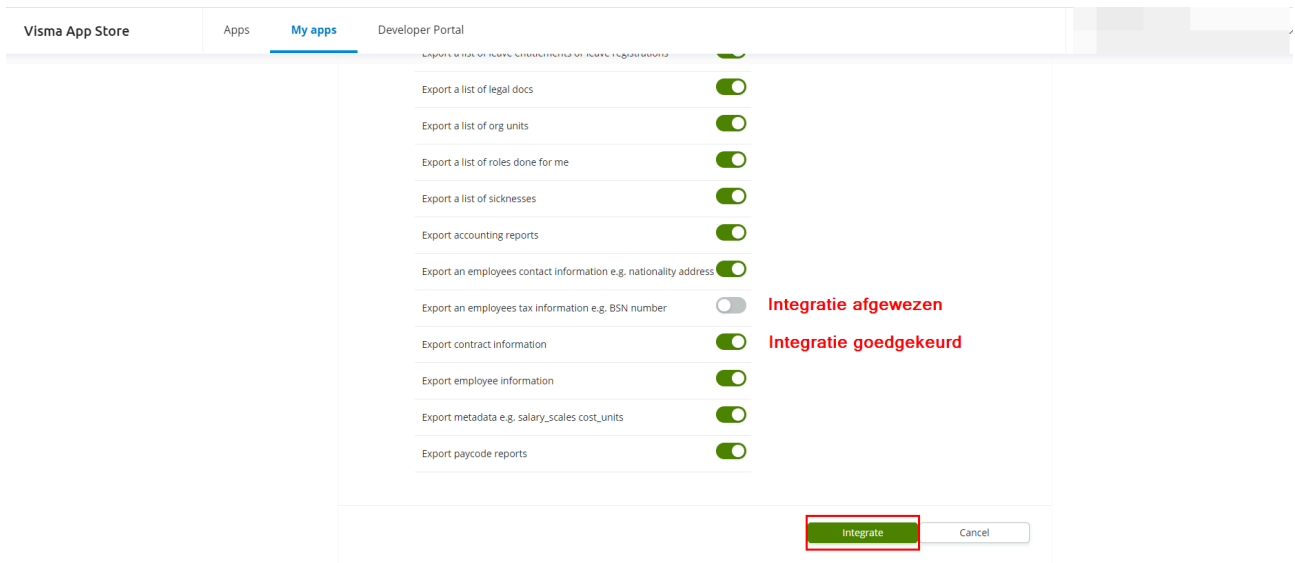
In de Appstore kun je vervolgens onder My Apps de invitation code (ontvangen van de data-ontsluiter) toevoegen om de integratie te activeren.



Voer nu de invitatiecode in om op het volgende scherm uit te komen:



Door op de groene knop te klikken achter een dataset, kan deze worden geaccepteerd (groen) of afgewezen worden (grijs). Door op Integrate te klikken wordt de integratie goedgekeurd en wordt de data beschikbaar gemaakt voor de integratie en data ontsluiting.



Indien er sprake is van meerdere databases, kan er rechtsboven gewisseld worden van omgeving. Er zal wel voor elke database een invatatiecode gestuurd moeten worden om de integratie te koppelen.

