



# INSTALLATION GUIDE

Dartsapplicatie

Ondersteund door  
**Thomas more**  
En uitgevoerd door het bedrijf  
**Ventigrate**

Lorenzo Miechielsen  
lorenzomiechielsen@hotmail.com  
Academiejaar 2024-2025  
2de semester

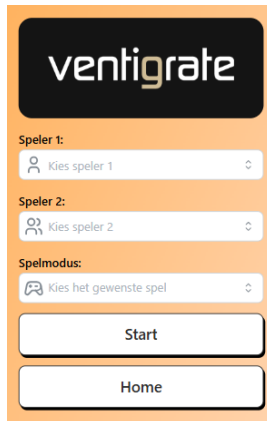
## Inhoudstafel

1. Overzicht .....	2
1.1. De applicatie .....	2
1.2. Tech Stack .....	4
2. Installaties.....	5
2.1. Git .....	5
2.1.1. Download .....	5
2.1.2. Installeren .....	7
2.2. Node.js + npm.....	12
2.2.1. Download .....	12
2.2.2. Installeren .....	13
2.3. Visual Studio Code .....	17
2.3.1. Download .....	17
2.3.2. Installeren .....	18
2.4. Visual Studio .....	20
2.4.1. Download .....	20
2.4.2. Installeren .....	21
3. Locale setup .....	23
3.1. Cloning .....	23
3.2. De repo.....	26
4. Azure setup .....	27
4.1. Api Management .....	27
4.2. App Registratie.....	27
4.3. App Services .....	28
4.4. Sql Server + DB .....	30
4.5. App Service Plan.....	31
5. Publiceren.....	32
5.1. Frontend .....	32
5.2. Backend.....	36
6. Nieuwe code toevoegen .....	40
7. Settings toevoegen .....	42
7.1. Ips .....	42
7.2. Azure settings .....	44
7.2.1. Frontend.....	44
7.2.2. Backend .....	45

# 1. Overzicht

## 1.1. De applicatie

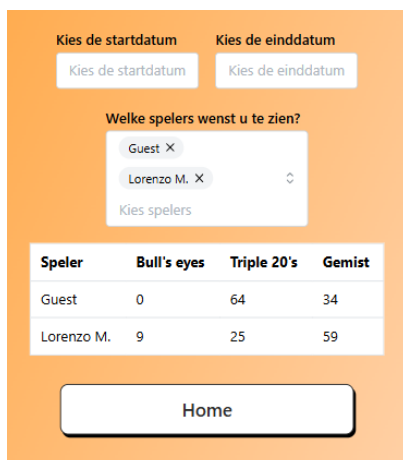
Met deze applicatie kan een gebruiker een dartspel spelen. Hierbij heeft hij de keuze uit verschillende mogelijkheden. Zo zou de gebruiker volgende spellen kunnen spelen: 501, 301, cutthroat, around the world en tornooi.



The screenshot shows the 'ventigrade' logo at the top. Below it are three dropdown menus for 'Speler 1:', 'Speler 2:', and 'Spelmodus:'. Each dropdown has a placeholder text 'Kies speler 1', 'Kies speler 2', and 'Kies het gewenste spel' respectively. At the bottom are two buttons: 'Start' and 'Home'.

Ook heeft de gebruiker de mogelijkheid om statistieken te kunnen raadplegen. Hiervoor zal hij meerdere mogelijkheden hebben. Zo zijn er statistieken op de homepagina, profielpagina en tornooi pagina.

Home:



The screenshot shows the 'Home' statistics page. It has two date pickers at the top: 'Kies de startdatum' and 'Kies de einddatum'. Below them is a section 'Welke spelers wenst u te zien?' with a list of players: 'Guest X' and 'Lorenzo M. X'. Below this is a table with statistics for 'Speler', 'Bull's eyes', 'Triple 20's', and 'Gemist'.

Speler	Bull's eyes	Triple 20's	Gemist
Guest	0	64	34
Lorenzo M.	9	25	59

At the bottom is a 'Home' button.

Profiel:



The screenshot shows the 'Profiel' statistics page. It has two date pickers at the top: 'Kies de startdatum' and 'Kies de einddatum'. Below them is a section 'Statistieken' with a table showing various statistics.

Bull's eyes	Bull's	Triple 20's
9	0	25
180's	Scores 140+	Scores 100+
6	5	7
Lager dan 100		
20		

At the bottom is a 'Profiel' button.

## Tornooi:

Selecteer om te filteren:  
☐ Naam ☐ Bull's eye ☐ Triple 20 ☐ Gemist

Speler	Bull's eyes	Triple 20's	Gemist
Lorenzo M.	0	12	0
Guest	0	0	15

Home

Er is ook de mogelijkheid om het profiel van de gebruiker te bekijken.

Naam: Lorenzo M.

Email: stagelorenzom@ventigrate.dev

Favoriete spel: 

Kies het gewenste spel

Statistieken

Uitloggen

Home

Tot slot is er nog een admin pagina waarin de admin nog een aantal handelingen kan uitvoeren. Deze betreffen het veranderen van rollen en het verwijderen van gebruikers.

Home

Gespeelde spellen

Datum	Aantal
2025-05-05	10
2025-05-06	9

Guest

Lorenzo M.

Naam	Lorenzo M.
Email	stagelorenzom@ventigrate.dev
Favoriete game	301
Rol	Admin

Verander de Rol

Verwijder de Gebruiker

Guest2

Guest3

## 1.2. Tech Stack

Voor deze applicatie hebben we een heel aantal dingen gebruikt.

Voor de frontend is er gekozen voor React. React is een Javascriptbibliotheek om gebruikersinterfaces mee te bouwen. Om meer te weten: <https://react.dev/learn> .



Om de frontend wat meer gebruiksvriendelijk te maken hebben wij Mantine css versie 7 gebruikt. Mantine biedt voorafgemaakte components aan dat een gebruiker kan gebruiken. Voor meer informatie: <https://v7.mantine.dev/getting-started/> .



Voor de database hebben wij een asp.net applicatie gemaakt. .NET is een ontwikkelaarsplatform dat bestaat uit hulpmiddelen, programmeertalen en bibliotheken voor het bouwen van veel verschillende soorten applicaties. Voor meer informatie: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet> .



De database zelf is een Microsoft SQL Server. MSSQL is een relationele-databasebeheersysteem ontwikkeld door Microsoft. Voor meer informatie: <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server> .



## 2. Installaties

Om onze code te kunnen starten en gebruiken moeten wij als gebruikers een aantal dingen installeren op onze pc. Mocht je als gebruiker al 1 van deze installaties gedaan hebben mag je deze overslaan.

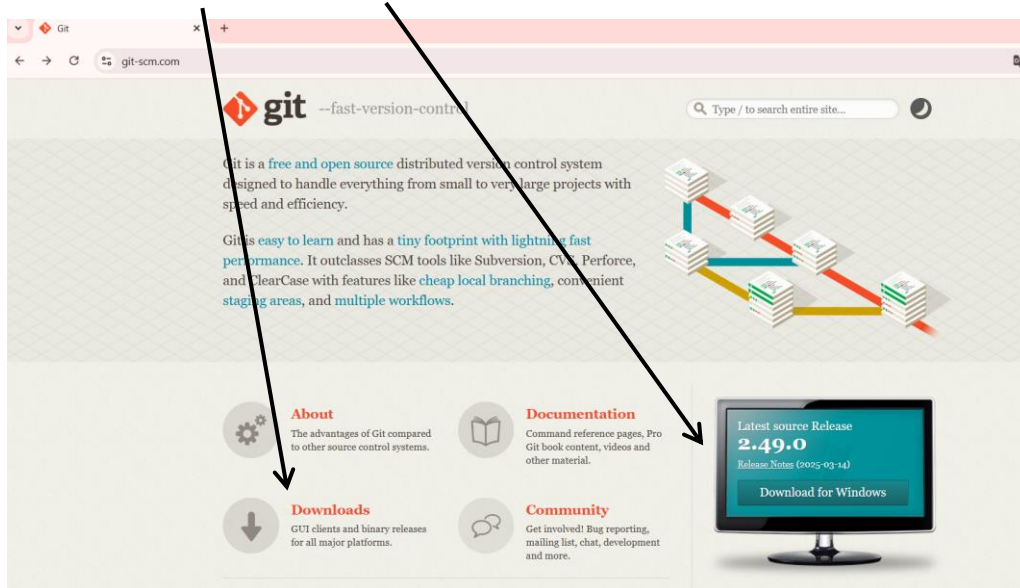
### 2.1. Git

Git is een gedistribueerd versiebeheersysteem. Wij gaan dit gebruiken om onze code te clonen vanuit de Azure DevOps git.

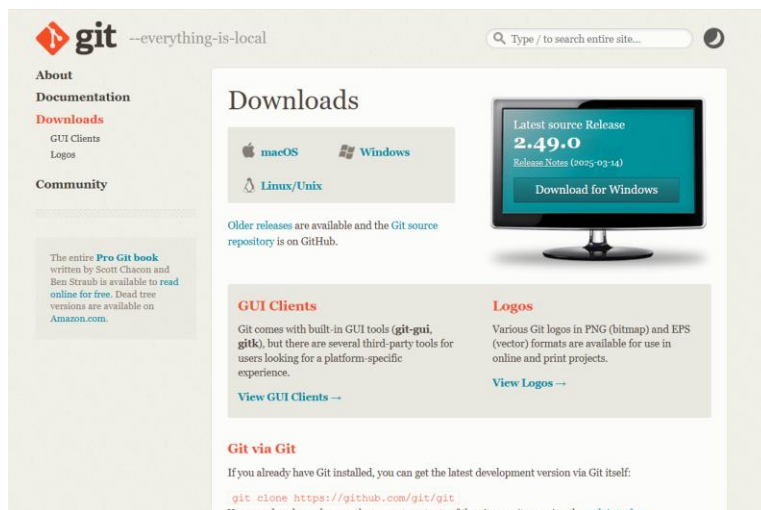
#### 2.1.1. Download

Eerst moet de gebruiker naar de officiële git website surfen: <https://git-scm.com/>

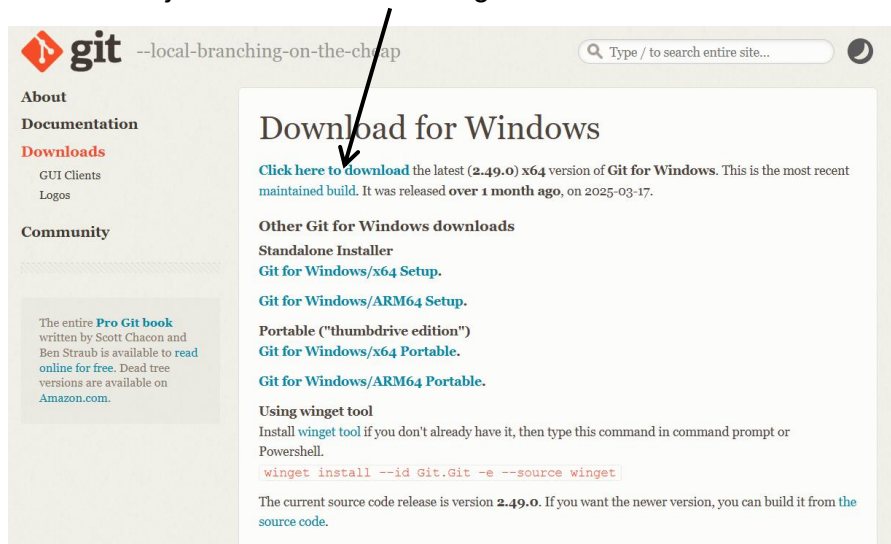
Daarna gaat hij de git installatie voor windows moeten downloaden.



Als de gebruiker eerst op Downloads drukt zal hij op een andere pagina terecht komen. Hier gaat hij terug eerst een optie moeten kiezen om zijn juiste versie te verkrijgen.

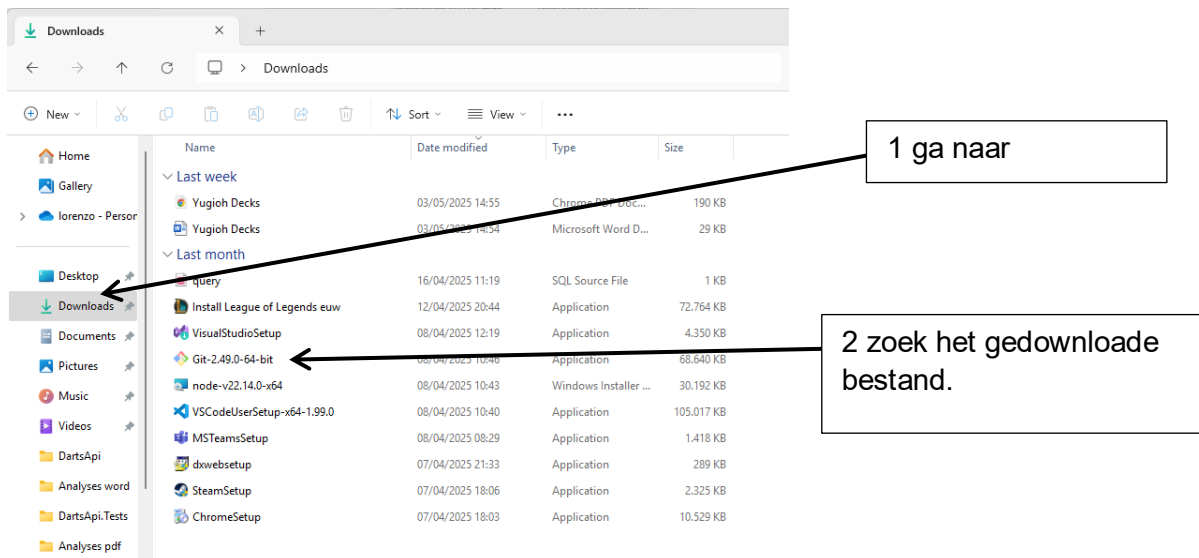


In dit geval kiezen we voor Windows. Dit zal de gebruiker leiden naar de volgende pagina. Hier moet hij kiezen om de laatst uitgekomen versie te installeren.

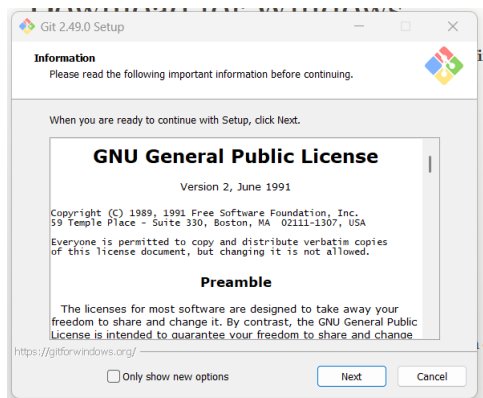


## 2.1.2. Installeren

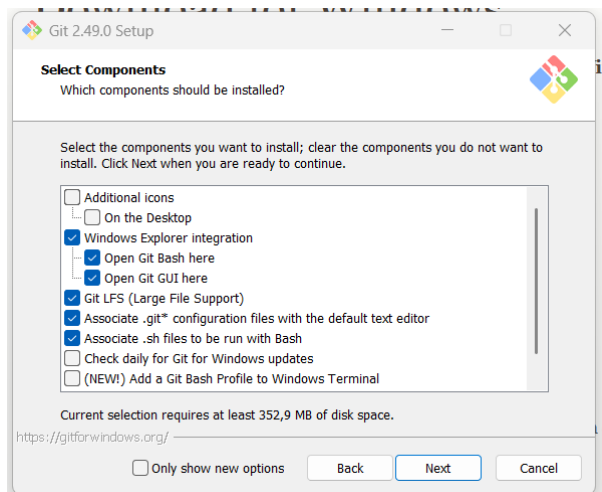
Dit zal deze versie installeren op de pc. Nadat deze geïnstalleerd is moet je als gebruiker de File Explorer opendoen en hier gaan naar downloads.



Wanneer de gebruiker dan op deze installatie dubbel klikt zal hij hetvolgende scherm krijgen. Hier moet hij op next drukken.

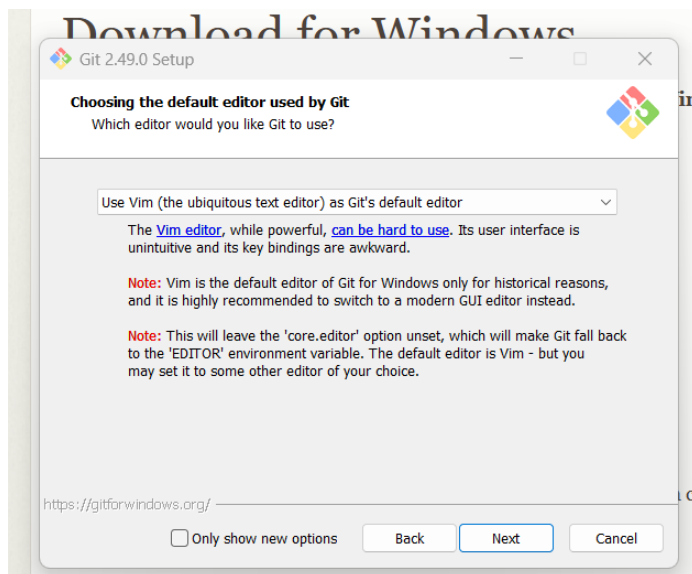


Daarna komt hij op deze pagina. Hier moet hij niets veranderen tenzij hij dit zelf wilt en moet hij terug op next drukken.

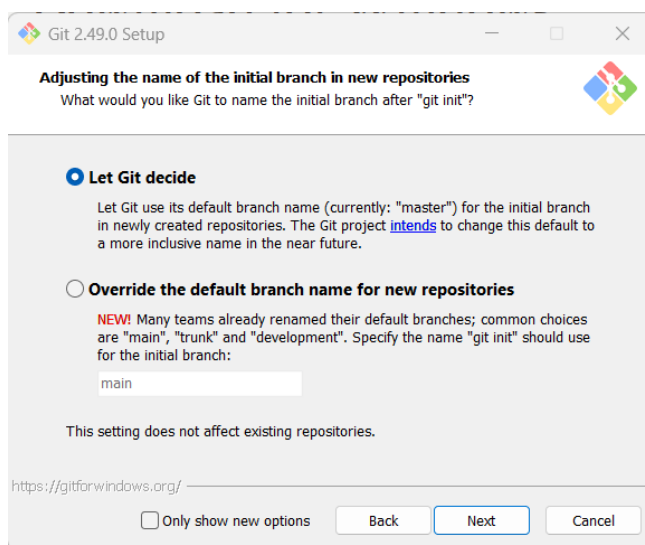




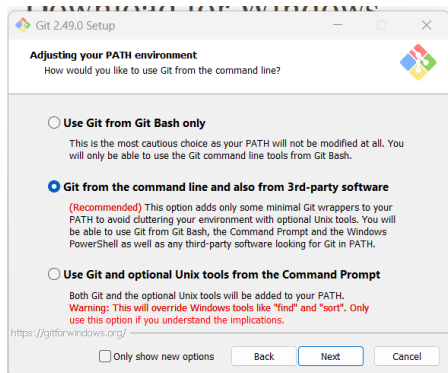
Daarna moet hij de editor kiezen. Hier mag je als gebruiker gewoon de default laten staan tenzij anders gewenst.



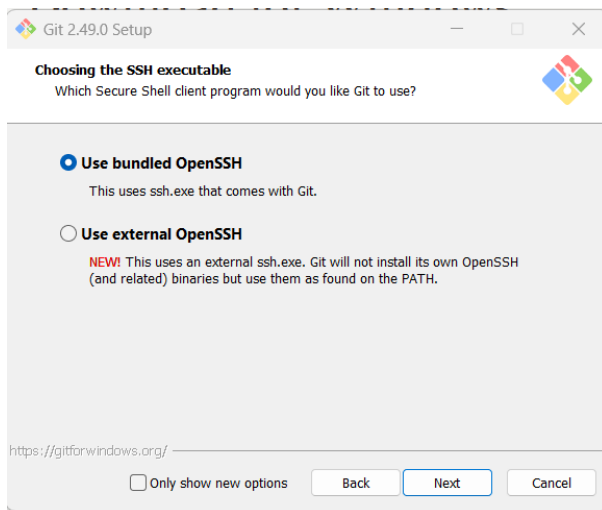
Hierna is er de optie om de initiële branch te benoemen na het commando “git init”. Hier mag je de keuze “Let Git decide” laten staan. Dit zal ervoor zorgen dat git zelf beslist en deze zal waarschijnlijk “master” worden.



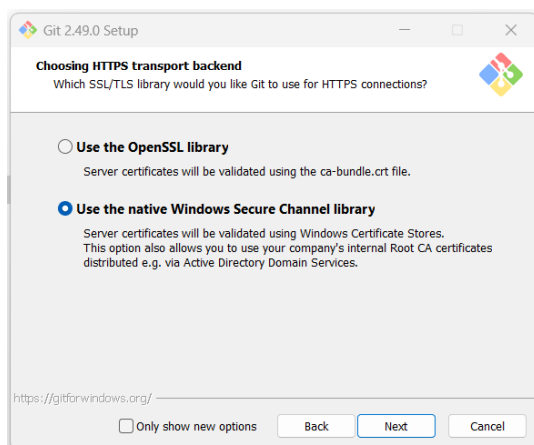
Dan zal je als gebruiker de vraag krijgen hoe je git wilt gebruiken van de command line. Hier mag je de Recommended kiezen.



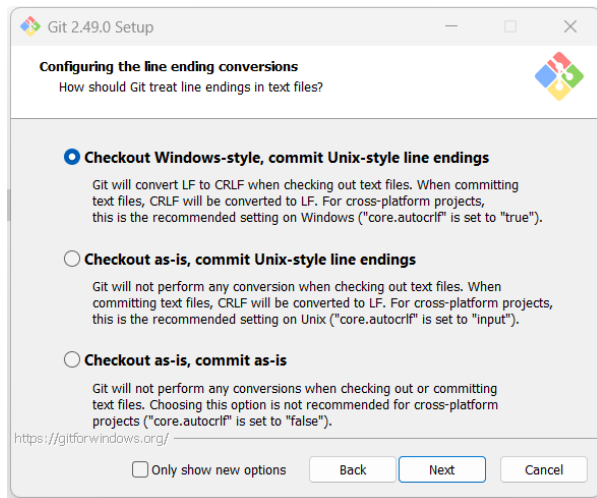
Hierna zal de gebruiker dan de vraag krijgen welke Shell client hij wilt gebruiken. Hier mag de gebruiker de default keuze laten staan en op next drukken.



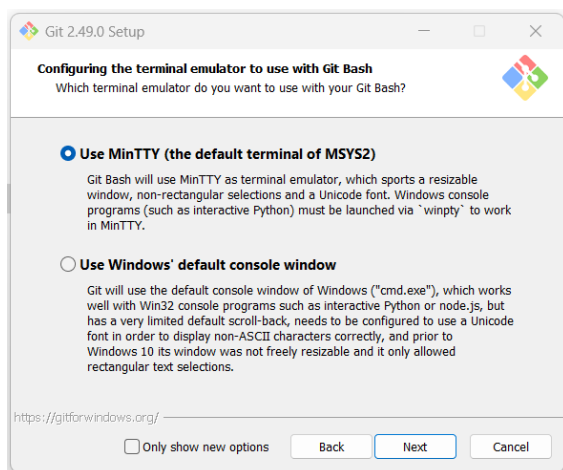
Hierna zal de gebruiker de vraag krijgen welke SSL/TSL library hij wil gebruiken. Hier mag je de default keuze laten staan.



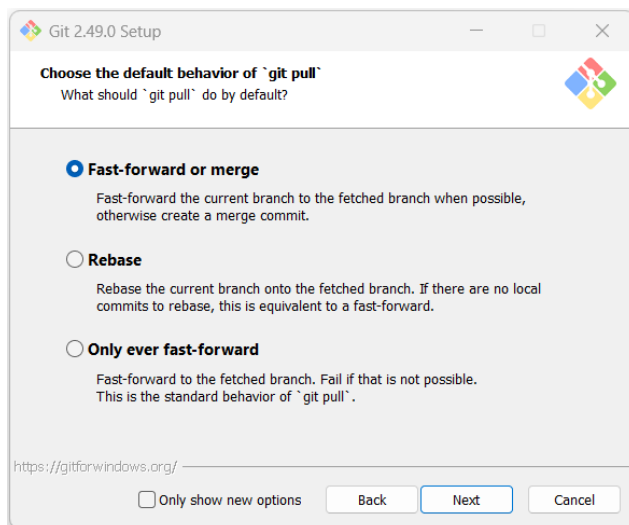
Daarna krijg hij de vraag hoe hij de line endings wilt configureren. Hier mag je terug de default keuze laten staan.



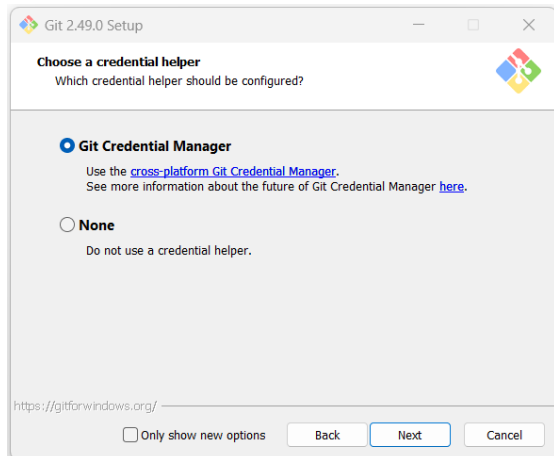
Vervolgens wordt er gevraagd welke terminal je als gebruiker wilt gebruiken. Hier mag je de default keuze laten staan.



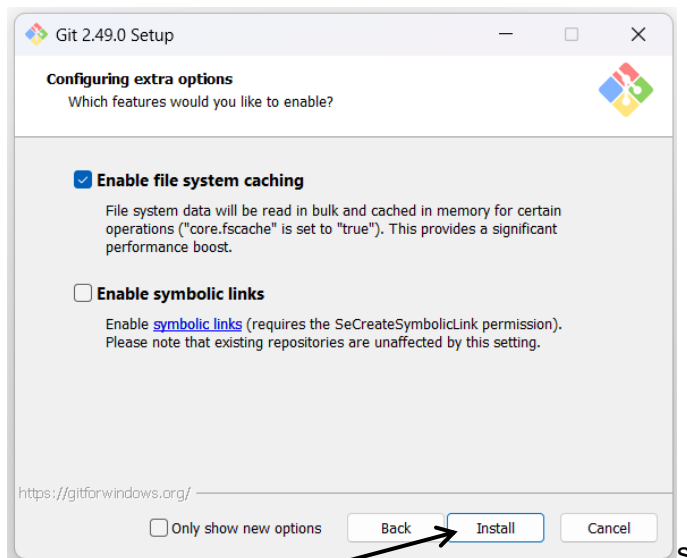
Hierna krijg hij de vraag wat "git pull" moet doen. Hier laat je terug de default keuze staan.



Dan krijgt de gebruiker de vraag welke credential helper hij wilt gebruiken. Hier laat je terug de default staan.



Tot slot krijg hij de vraag voor extra options. Hier laat je terug de default staan.



Dan moet de gebruiker op Install drukken. Dit zal git dan installeren en wanneer dit geïnstalleerd is zal het venter gesloten kunnen worden door op finish te drukken.

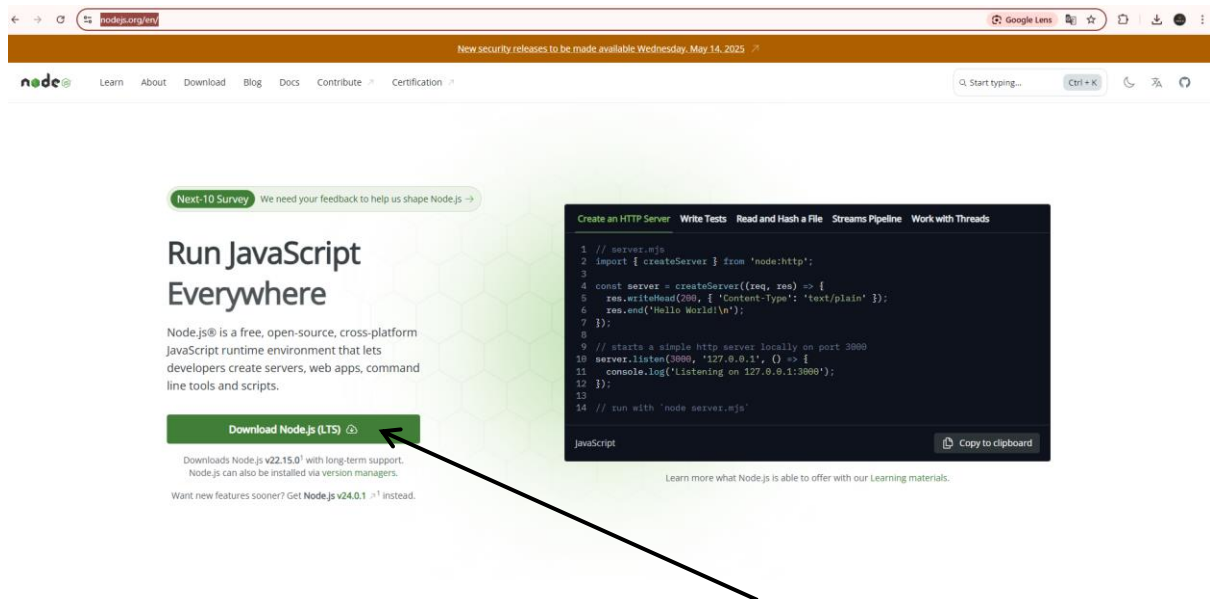
## 2.2. Node.js + npm

Hetvolgende dat een gebruiker moet installeren is Node.js . Node.js is een gratis, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment dat developers toelaat om servers te creëren, web apps te bouwen, command line tools en scripts voorziet.

Om Node.js te installeren moet de gebruiker naar deze link surfen: <https://nodejs.org/en/>

### 2.2.1. Download

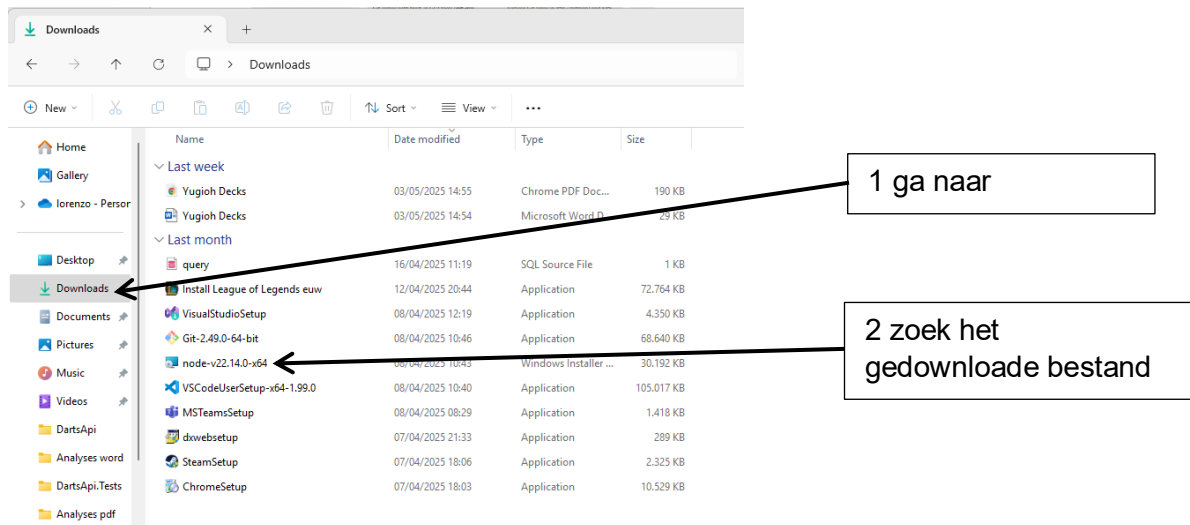
Hierbij zal de gebruiker op devolgende site komen.



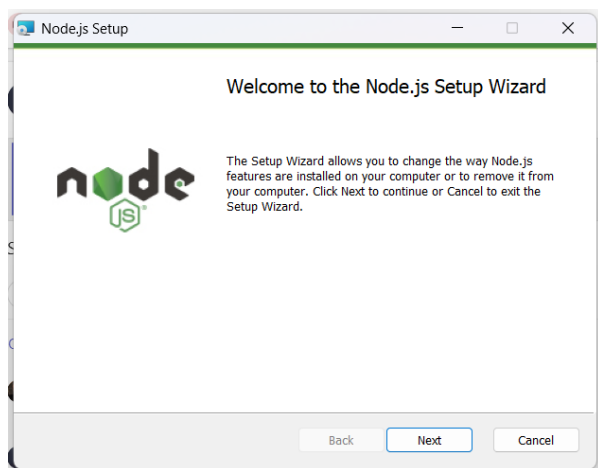
Om dit te kunnen installeren moet de gebruiker op de Download knop drukken. Dit zal dan automatisch een file downloaden in het systeem.

## 2.2.2. Installeren

Nu moet je als gebruiker de file explorer opendoen en naar downloads gaan.



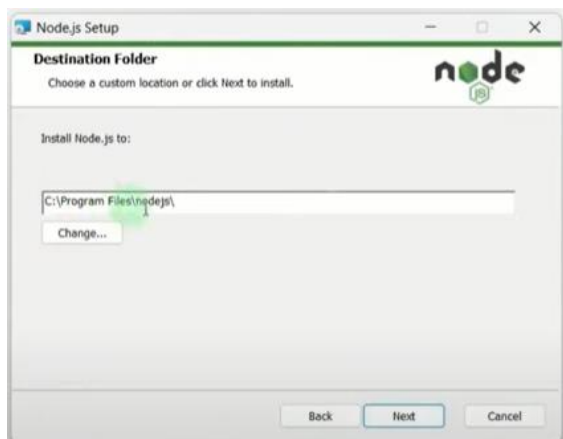
Bij dubbelklikken op deze installatie zal het onderstaande window openen. Hier moet je als gebruiker op next drukken.



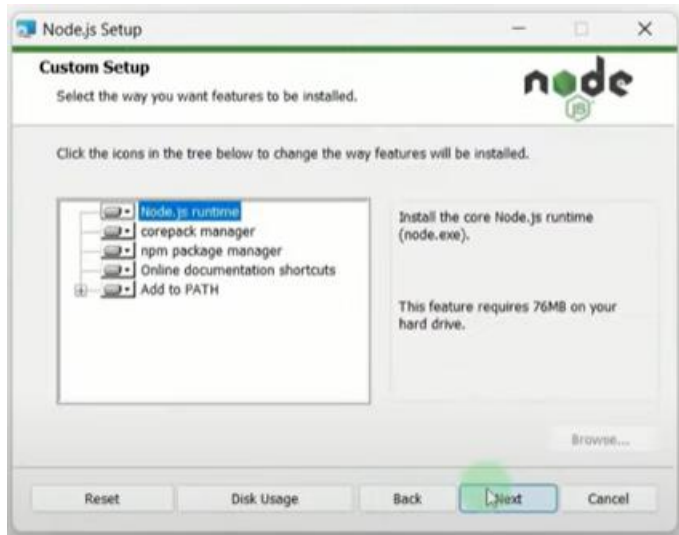
Vervolgens vraag het systeem om de licentie te accepteren. Dit mag gewoon geaccepteert worden tenzij je de volledige licentie wilt doorlezen en hierna zal de gebruiker op next moeten drukken.



Dan zal er gevraagd worden naar de plaats waar de gebruiker Node.js wilt installeren. Dit mag je veranderen of het default pad laten staan. Vervolgens moet de gebruiker terug op next drukken.



Vervolgens zal er gevraagd worden of je nog custom installaties wilt doen. Hier moet de gebruiker niets veranderen en drukt hij gewoon op next.



Vervolgens word er gevraagd of de gebruiker native tools wilt installeren. Hier moet er terug niets veranderd worden en moet de gebruiker op next drukken.



Tot slot kom hij op de installeren pagina. Hier mag de gebruiker op install drukken, dit zal node installeren in het systeem. Als dit geïnstalleerd is, kan het scherm worden gesloten door op finish te drukken.





## 2.3. Visual Studio Code

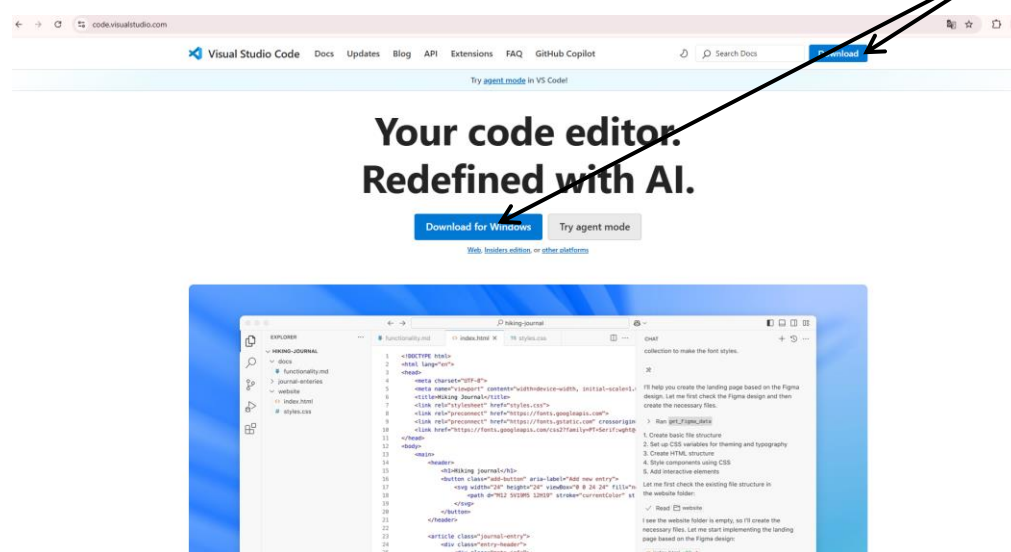
Nu gaan we visual studio code installeren. VS code is een broncode-editor ontwikkeld door Microsoft. Het bevat ondersteuning voor debugging, ingebouwde Git-controle, syntax highlighting, intelligente code-aanvulling, codefragmenten en code refactoring.

Om dit te kunnen installeren moet de gebruiker naar deze link surfen:

<https://code.visualstudio.com/>

### 2.3.1. Download


Hierna komt de gebruiker op onderstaande pagina. Hier moet de gebruiker op de download knop drukken.





Als de gebruiker op de “Download for windows” knop drukt zal het systeem dit automatisch downloaden. Mocht je op de “download” knop drukken komt hij eerst op onderstaande pagina terecht. Hier ga hij de versie moeten kiezen.

## Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

  
**↓ Windows**  
Windows 10, 11

  
**↓ .deb**   **↓ .rpm**  
Debian, Ubuntu   Red Hat, Fedora, SUSE

  
**↓ Mac**  
macOS 10.15+

User Installer **x64** **Arm64**

System Installer **x64** **Arm64**

.zip **x64** **Arm64**

CLI **x64** **Arm64**

.deb **x64** **Arm32** **Arm64**

.rpm **x64** **Arm32** **Arm64**

.tar.gz **x64** **Arm32** **Arm64**

Snap **Snap Store**

CLI **x64** **Arm32** **Arm64**

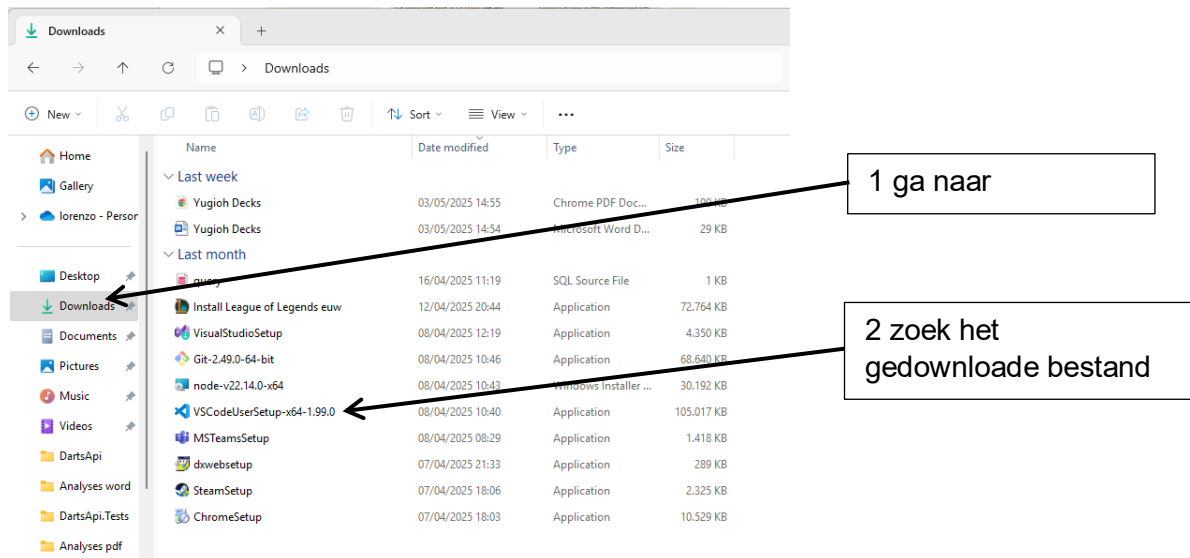
.zip **Intel chip** **Apple silicon** **Universal**

CLI **Intel chip** **Apple silicon**

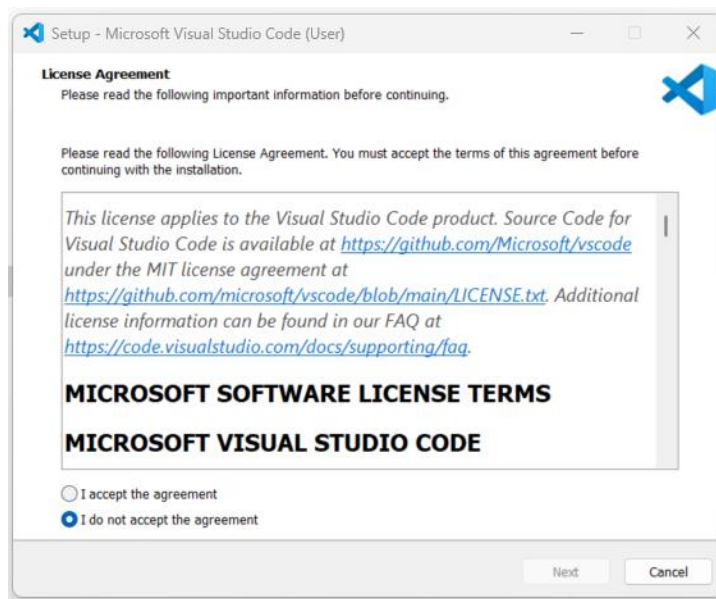
By downloading and using Visual Studio Code, you agree to the [license terms](#) and [privacy statement](#).

### 2.3.2. Installeren

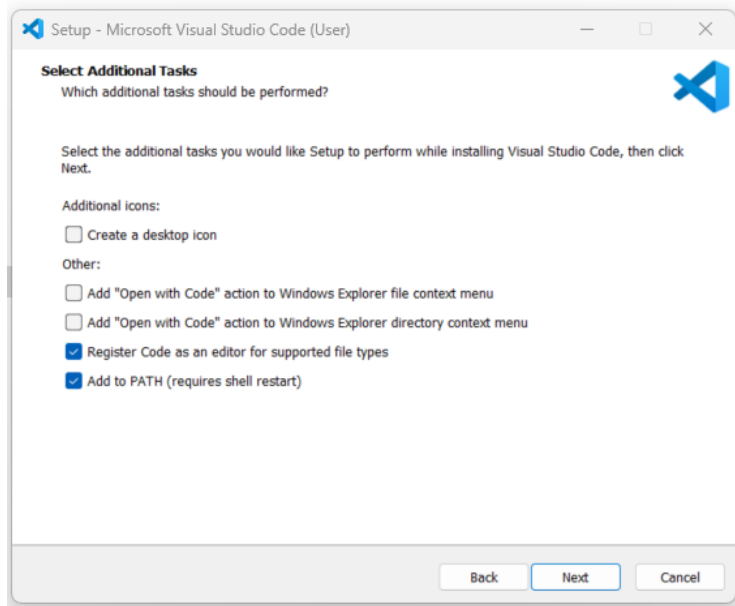
Nu moet je als gebruiker de file explorer opendoen en naar downloads gaan.



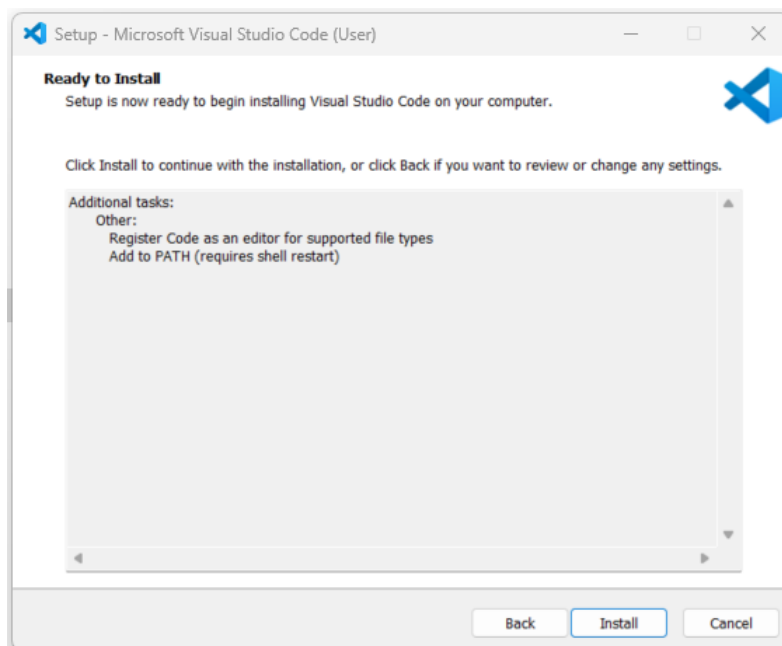
Bij het dubbelklikken op de installatie zal onderstaande scherm openen. Hier moet hij de licencie accepteren en op de next knop drukken.



Hierna zal de gebruiker op het volgende scherm terechtkomen. Hier kan de gebruiker extra taken selecteren als dit nodig is. In dit geval kan je de default waarde geselecteerd houden en druk je op next.



Dit zal de gebruiker op de installeer pagina brengen. Hier moet de gebruiker enkel op install drukken en het systeem zal dit automatisch installeren. Als alles in orde is zal de finish knop zichtbaar worden. Bij het drukken hierop zal het scherm zich automatisch sluiten.



## 2.4. Visual Studio

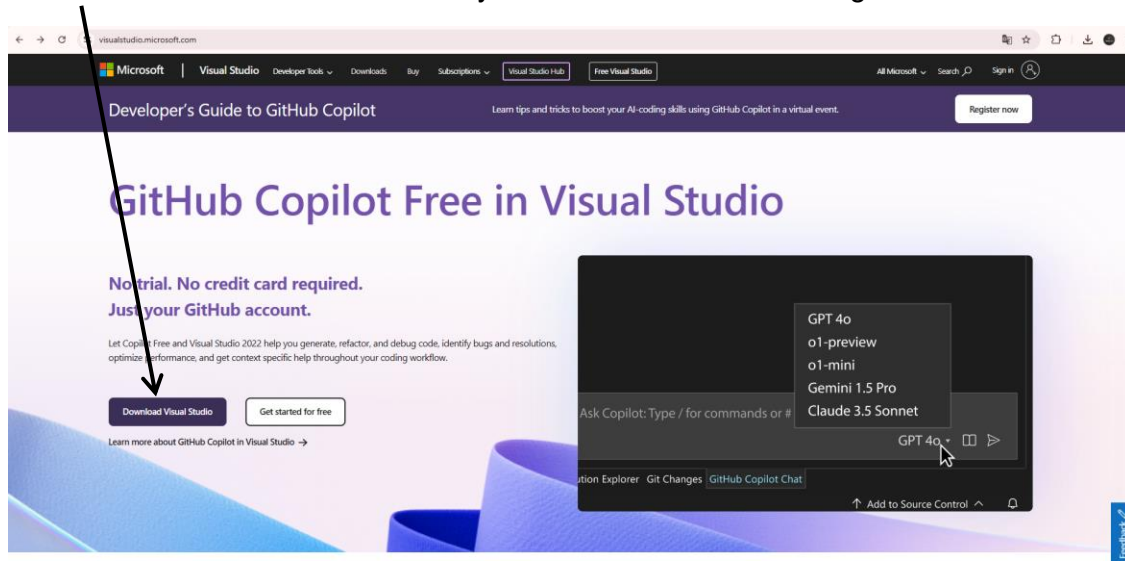
Tot slot gaan we nog visual studio installeren. Dit is een integrated development environment van Microsoft. Het biedt een complete set ontwikkelingstools om computerprogramma's in diverse programmeertalen voor met name Windows-omgevingen te ontwikkelen.

Om dit te kunnen installeren moet de gebruiker naar deze link surfen:

<https://visualstudio.microsoft.com/>

### 2.4.1. Download

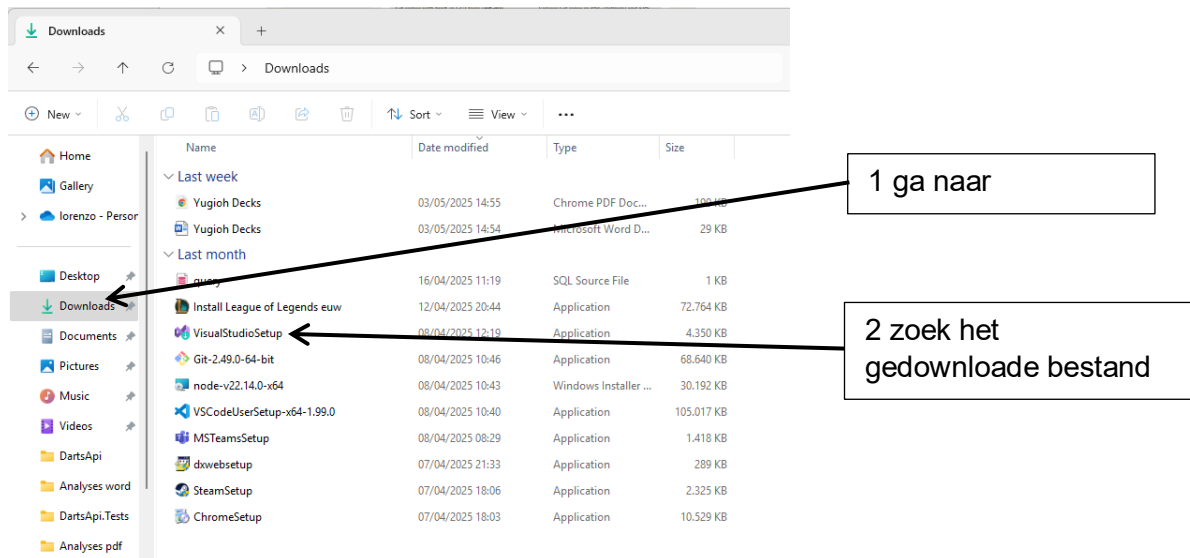
Dit zal hem naar de volgende pagina brengen. Hier gaat hij op de knop "Download Visual Studio" moeten drukken en zal het systeem automatisch het nodige bestand installeren.



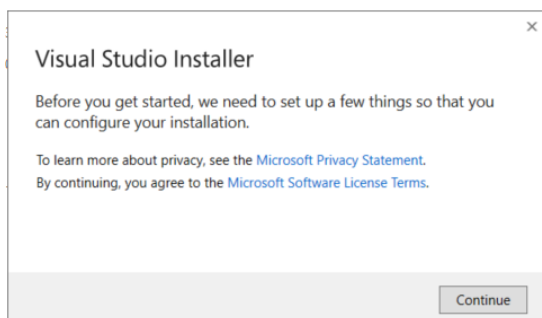
Meet the Visual Studio family

## 2.4.2. Installeren

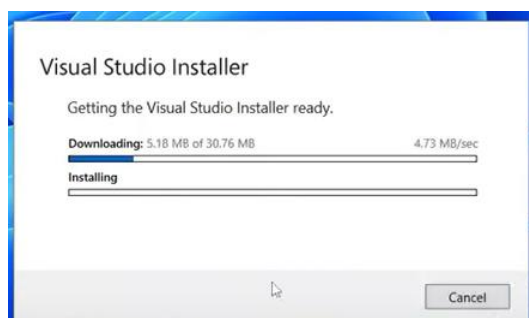
Nu moet je als gebruiker de file explorer opendoen en naar downloads gaan.



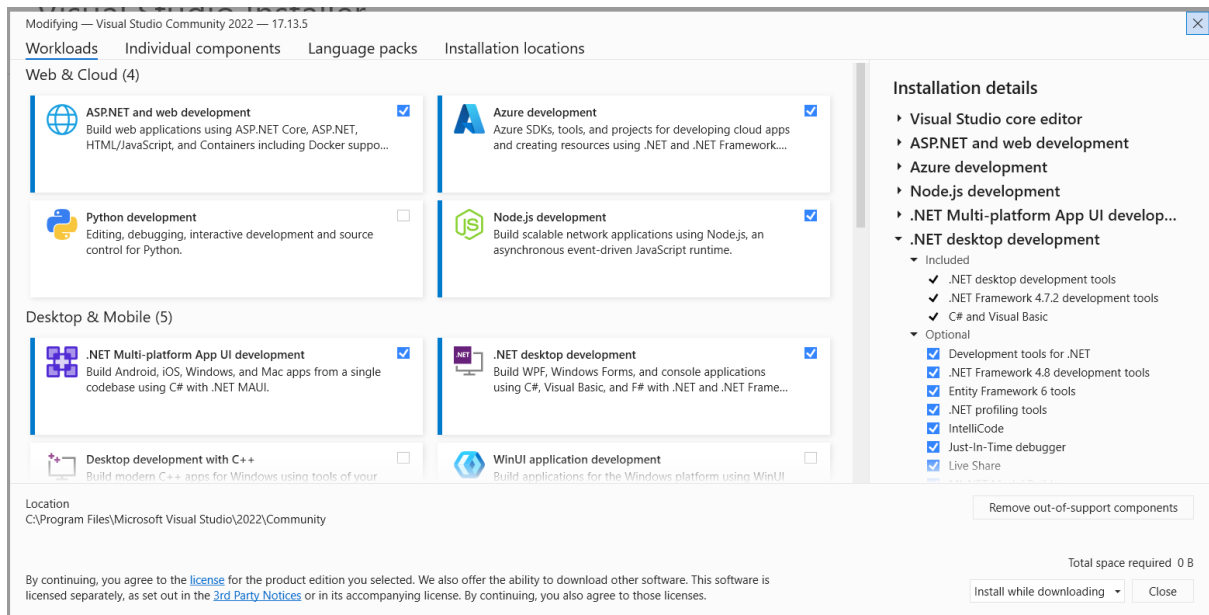
Bij het dubbelklikken op deze installatie zal hetvolgende scherm zich openen. Hier moet de gebruiker op continue drukken.



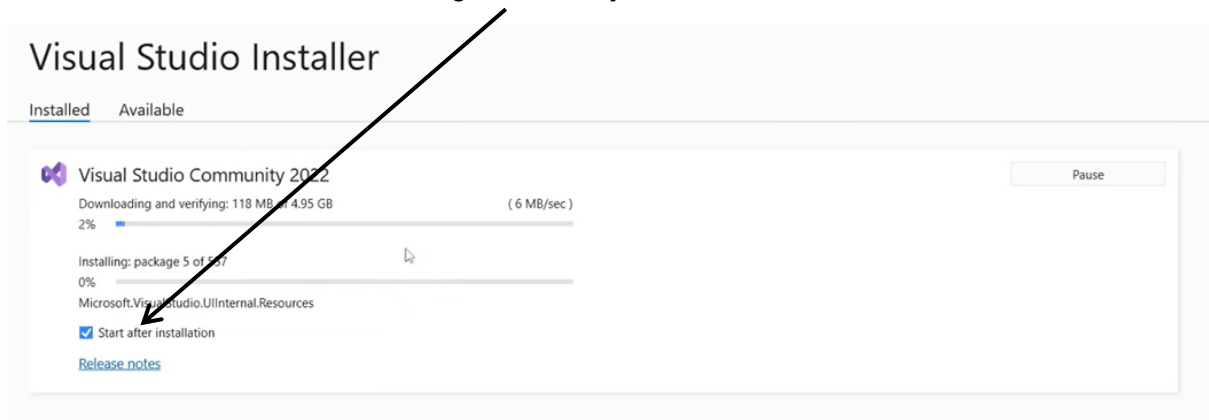
Visual studio zal dan automatisch de "Visual Studio Installer" instaleren. Dit gaat ervoor zogen dat je de versie kan kiezen en alle benodigdheden.



Vervolgens zal je op onderstaande pagina komen. Hier moet de gebruiker een aantal dingen selecteren. Op de afbeelding staat alles aangevinkt dat de gebruiker ook moet aanvinken en vervolgens moet je dan op “Install while downloading” drukken.



Hierna zal het systeem dan alles beginnen installeren. De gebruiker mag de “start after installation” aanvinken maar in dit geval vink hij dit maar uit.

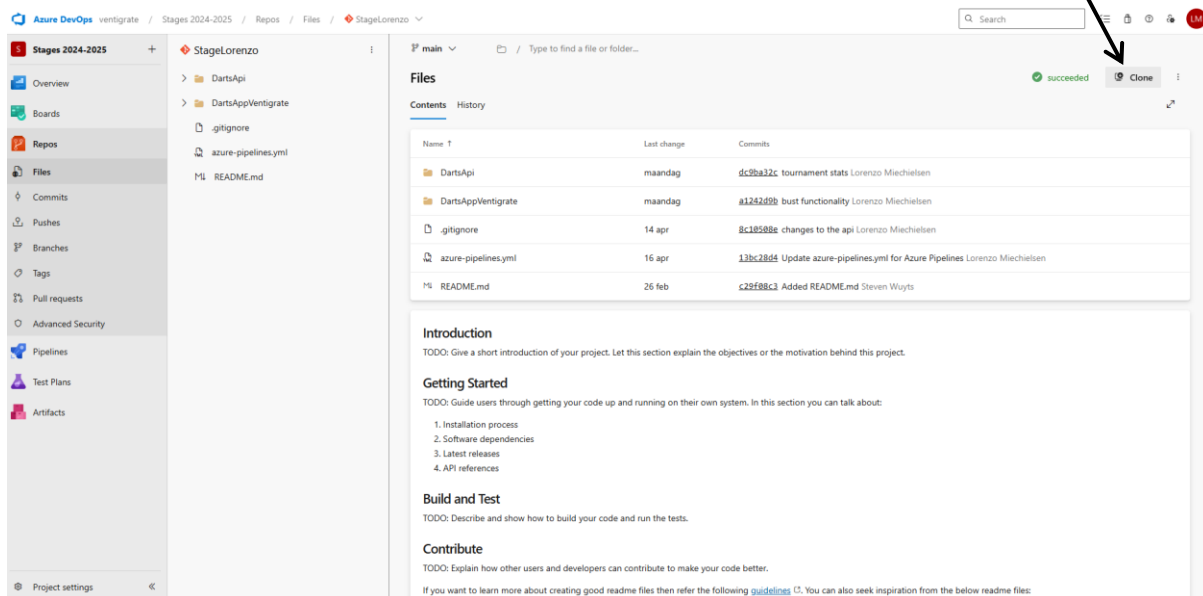


## 3. Locale setup

### 3.1. Cloning

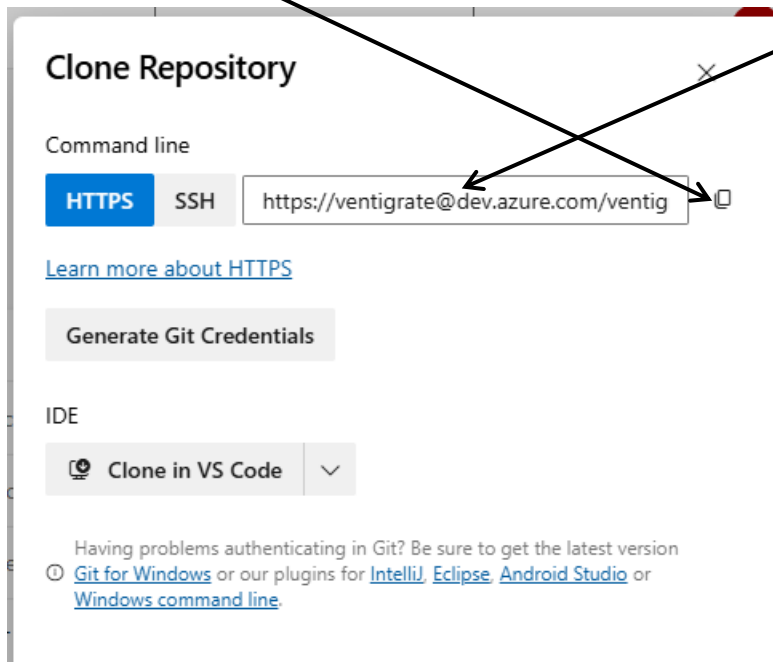
Nadat alles is geïnstalleerd kunnen we de code gaan ophalen. Hiervoor moet de gebruiker eerst naar de git repository gaan die de code bevat. Hiervoor moet hij naar deze link gaan: [https://dev.azure.com/ventigrate/Stages%202024-2025/\\_git/StageLorenzo](https://dev.azure.com/ventigrate/Stages%202024-2025/_git/StageLorenzo) dit zal hem naar de git repo brengen binnen Azure DevOps. De gebruiker gaat hier eerst moeten inloggen met zijn Microsoft account om hier toegang op te verkrijgen.

De gebruiker zal na het inloggen op deze pagina terecht komen. Hier kan hij al eventueel door de code gaan bladeren. Om de code te kunnen Clonen moet de gebruiker op de Clone knop drukken.

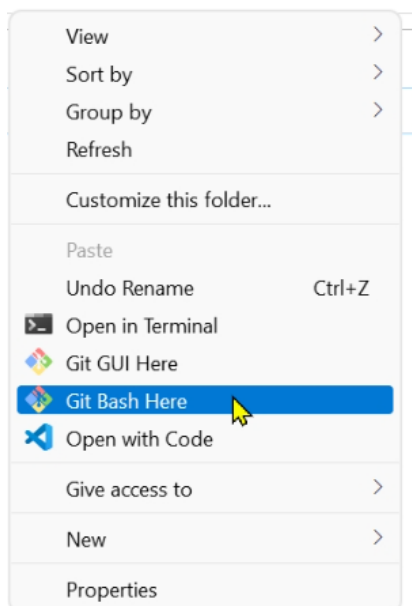




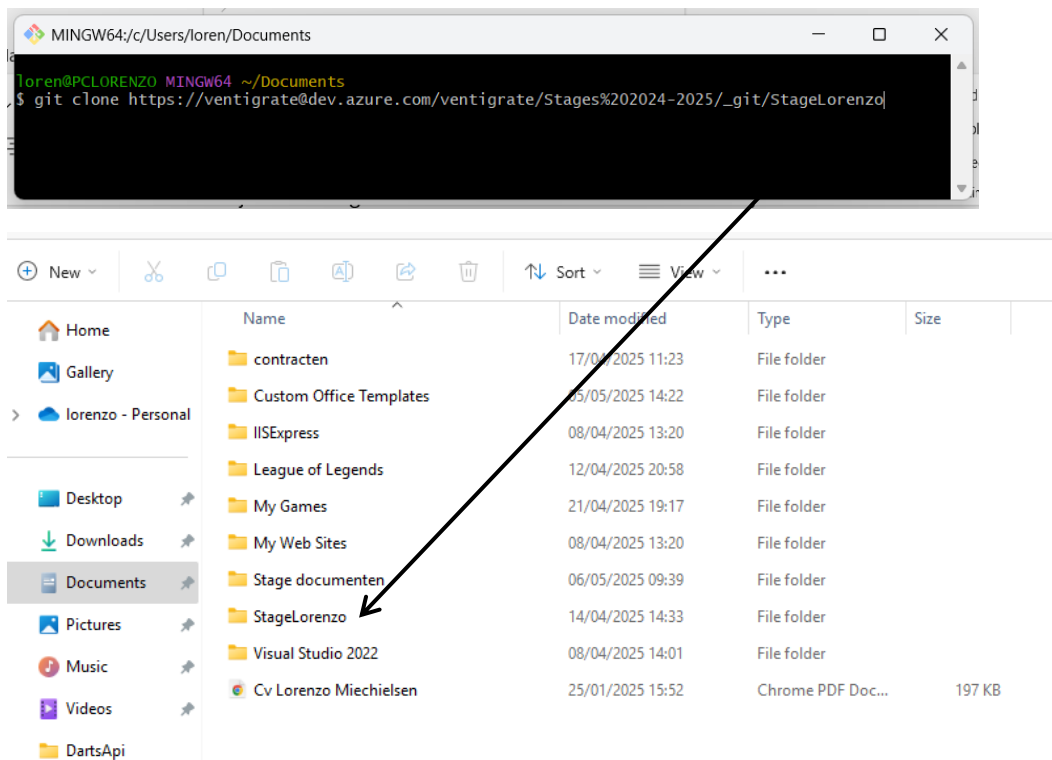
Dit zal een window openen aan de rechterkant met hier de mogelijkheden waarvan hij kan kiezen. Omdat de gebruiker hiervoor Git geïnstalleerd heeft moet hij gewoon de HTTPS link van de repo kopiëren.



Dan moet de gebruiker de file explorer opendoen. Hier ga je navigeren naar de plaats waar hij de code wilt opslaan. Dit kan bijvoorbeeld gewoon in de Documents tab. Dan moet je als gebruiker op de rechtermuisknop drukken. Dit zal een popup tonen en drukt hij op meer opties en kiest hij uiteindelijk voor de “Git Bash Here” optie.

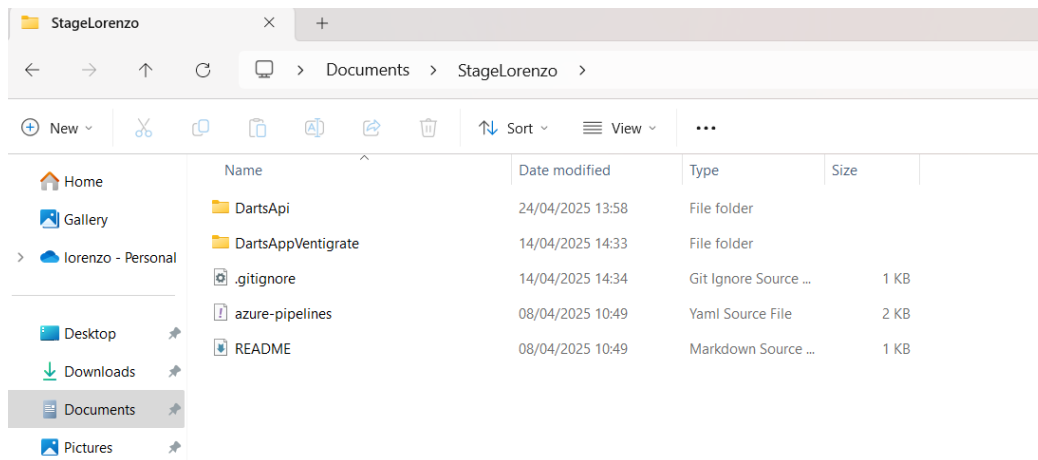


Dit zal een nieuw window openen. Hier moet de gebruiker “git clone” typen. Vervolgens zal je dan op rechtermuisknop moeten drukken en voor paste of plakken kiezen. Dit zal de gekopieerde html plakken. Hierna moet de gebruiker op enter drukken, dit zal de code kopiëren op de plaats dat hij heeft aangegeven.



## 3.2. De repo

Als de gebruiker dit bestand opendoet zal hij zien dat deze 2 folders bevat. DartsApi, dit is de api dat dient voor de database calls te doen. DartsAppVentigrate, deze is de applicatie zelf.



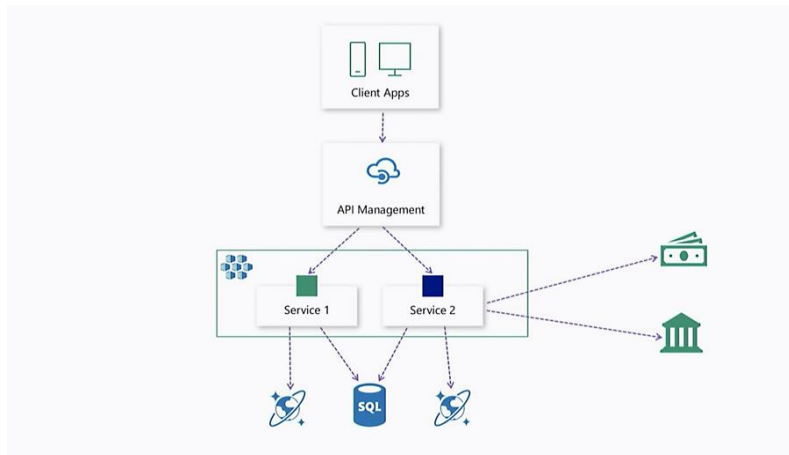
Vervolgens zit hier ook nog een .gitignore in. Dit wordt gebruikt om bepaalde zaken niet mee te nemen naar DevOps wanneer de gebruiker er hier nieuwe code op zet.

Tot slot is er nog een azure-pipelines, deze dient om de applicatie te publiceren naar Azure maar dit zal in hoofdstuk 5.1 worden uitgelegd.

## 4. Azure setup

### 4.1. Api Management

Dit is een hybrid, multicloud management platform voor api's over alle environments. Als een platform-als-een-service, Api management supports de complete api lifecycle.



Deze moeten de gebruiker niet handmatig aanmaken op Azure en dit zal gebeuren bij het publiceren van de Api.

### 4.2. App Registratie

Dit is de registratie van de app zichzelf. Hiervoor moet de gebruiker zoeken op azure naar de app registratie en moet hij uiteindelijk op deze pagina komen.

Startpagina > App-registraties

Nieuwe registratie | Eindpunten | Probleem oplossen | Vernieuwen | Downloaden | Preview-functies | Hebt u feedback ontvangen?

Vanaf 30 juni 2020 worden er geen nieuwe functies meer toegevoegd aan Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) en Azure Active Directory Graph. Technische ondersteuning en beveiligingsupdates blijven beschikbaar, maar er worden geen onderdelenupdates meer geleverd. Voor toepassingen moet een upgrade naar Microsoft Authentication Library (MSAL) en Microsoft Graph worden uitgevoerd. [Meer informatie](#)

Alle toepassingen | **Toepassingen die eigendom zijn** | Verwijderde toepassingen

Begin met het typen van een naam of toepassings-id om de... [Filters toevoegen](#)

1 toepassingen gevonden

Weergavenaam	Toepassings-id (client-id)	Gemaakt op	Certificaten en geheimen
DartAppLorenzo-AR	ec1b0c30-0bfc-4f76-a078-b3ec466008f4	26/2/2025	-

Hier moet de gebruiker een nieuwe app registratie maken, dit doe hij door op de nieuwe registratie te drukken. Dit zal ook onderstaande scherm openen en moet hij de juiste gegevens invullen.

Startpagina > App-registraties > Een toepassing registreren

**Een toepassing registreren**

**Naam**  
De weergavenaam van deze toepassing die gebruikers te zien krijgen (dies kan later worden gewijzigd).

**Ondersteunde accounttypen**  
Wie kan deze toepassing gebruiken of heeft toegang tot deze API?

☒ Alleen accounts in deze organisatie (alleen toegestelde OAuth 2.0-identiteits)

☐ Accounts in elke organisatie (alleen Microsoft Entra ID-identiteits)

☐ Accounts in elke organisatie (alleen Microsoft Entra ID-identiteits) en persoonlijke Microsoft accounts (Bijvoorbeeld: @gmail.com)

☐ Alleen persoonlijke Microsoft accounts

[Help me kiezen...](#)

**Onbepaalde URL (optioneel)**  
Het verificatiebeleid wordt naar deze URL gericht nadat de gebruiker is geauthenticeerd. Het is optioneel om deze nu op te geven en de naam is later nog te wijzigen, maar in de meeste verificatiebeleid's is er wel een waarde vereist.

☐ Gebruik de URL voor de verificatiebeleid's

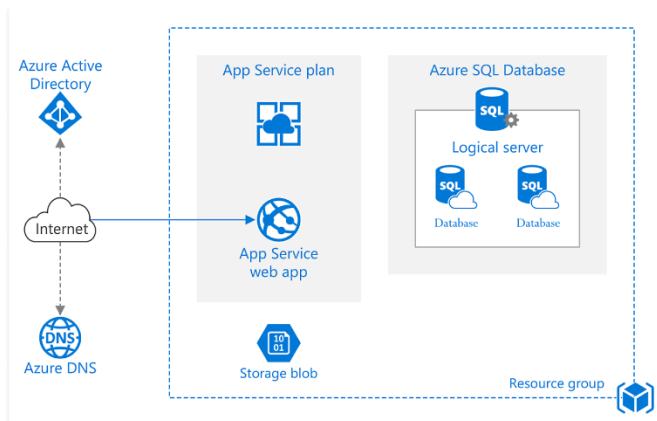
Registreer hier een app waarmee u bezig bent, integreer andere apps en andere apps van buiten uw organisatie door deze hier te wijzen naar [Ondersteunde toepassingen](#).

[Als u toegang wilt u afgeven met het Microsoft platformbeleid of](#)

[Registreren](#)

### 4.3. App Services

Dit geeft ons een framework om mee te developpen en zorgt ervoor dat we apps in de cloud kunnen runnen.



Hiervan moet de gebruiker er zelf 1 aanmaken, deze zal dienen voor onze frontend applicatie. Een tweede zal dienen voor de Api maar die moet de gebruiker niet zelf maken. Deze zal tijdens het publiceren aangemaakt worden.

Hiervoor moet hij naar Azure gaan en selecteren of zoeken we App Services. Hier gaat hij er dan op drukken en komen we op deze pagina terecht.

Hier moet de gebruiker op de maken knop drukken. Hier zal hij verschillende opties krijgen en moet hij de Web-app kiezen.

The screenshot shows the Azure App Services management page. A red arrow points to the 'Maken' button in the top left corner. The page displays a list of App Services with columns for Name, Status, Location, Pricing tier, and App Service plan. The 'Maken' button is located in the top left corner of the page.

Naam	Status	Locatie	Prijs categorie	App Service-plan
	Actief	West Europe	Dynamisch	
	Actief	West Europe	Dynamisch	
	Actief	West Europe	Dynamisch	
	Gestopt	West Europe	Dynamisch	
	Actief	West Europe	Dynamisch	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Gestopt	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Basic	
	Actief	West Europe	Basic	
	Actief	North Europe	Gratis	
	Actief	West Europe	Dynamisch	
	Actief	West Europe	Dynamisch	

Dit zal hem naar de settings pagina brengen. Hier gaat hij een aantal gegevens moeten invullen.

De gebruiker gaat het abonnement moeten kiezen dat hij heeft.

De gebruiker moet zijn resourcegroep kiezen.



De gebruiker moet de naam kiezen.



De gebruiker moet de Runtimestack kiezen, hier moet hij kiezen voor .net 8.

Ook moet hij de juiste regio kiezen, deze is dan ook West Europe.

Tot slot kiest hij nog het windows-plan.

Selecteer een abonnement om geïmplementeerde resources en kosten te beheren. Gebruik resourcegroepen, zoals mappen, om als uw resources te beheren en te organiseren.

Abonnement \*  CSP - Ventigrate DEV 


Resourcegroep \*  stages-2425-lorenzom-rg   
[Nieuw](#)

**Instantiedetails**



Naam  .azurewebsites.net

☒ Beveiligde unieke standaardhostnaam ingeschakeld. [Meer informatie over deze update >](#)

Publiceren \* ☒ Code ☐ Container



Runtimestack \*  

Besturingssysteem \* ☐ Linux ☒ Windows

Regio \*    
 Kunt u uw App Service-abonnement niet vinden? Probeer een andere regio of selecteer uw App Service Environment.

**Prijsplannen**

De prijscategorie van het App Service-plan bepaalt de locatie, functies en kosten- en berekeningsresources die aan uw app zijn gekoppeld. [Meer informatie >](#)

Windows-plan (West Europe) \*  ASP-stages2425lorenzomrg-ac8f (F1)   
[Nieuw](#)

Prijsplan **Gratis F1** (Gedeelde infrastructuur)

Hierna zal hij naar beoordelen en maken moeten gaan en links onderaan op Maken drukken. Als er iets niet zou kloppen zal je deze knop ook niet kunnen indrukken en krijg je een foutmelding.

Startpagina > App Services >

## Een web-app maken ...

Kan het formulier op het tabblad Basisinformatie niet valideren

Basisinformatie Database Implementatie Netwerken Bewaken en beveiligen Tags **Beoordelen en maken**

Overzicht

**Web-app**  
door Microsoft

Basisverificatie voor deze app is momenteel uitgeschakeld en kan van invloed zijn op implementaties. Klik voor meer informatie.

### Details

Abonnement 40a19c6b-47cd-449c-820f-33ec8381ce35  
Resourcegroep  
Naam  
Beveiligde unieke standaardhostnaam Ingeschakeld  
Publiceren Code  
Runtimestack

### App Service-abonnement

Naam  
Besturingssysteem Linux  
Regio Canada Central

### Bewaken en beveiligen

Application Insights Niet ingeschakeld

Maken

< Vorige

Volgende >

[Een sjabloon voor automation downloaden](#)

Als alles goed is gegaan zou de gebruiker terug naar de App services moeten gaan. Hier zal hij dan den service kunnen zien die hij heeft aangemaakt.

### App Services

Ventigrate Dev (ventigrate.dev)

Maken Verwijderde apps beheren Weergave beheren Vernieuwen Exporteren naar CSV Query openen Tags toevoegen Start Opleidings starten Stoppen Verwijderen

stages2425lorenzo Abonnement is gelijk aan **alles** Resourcegroep is gelijk aan **alles** Locatie is gelijk aan **alles** Filter toevoegen

1 t/m 2 van 2 records weergeven.

Geen groepering Lijstweergave

<input type="checkbox"/> Naam ↑	<input type="checkbox"/> Status ↑	<input type="checkbox"/> Locatie ↑	<input type="checkbox"/> Prijscategorie ↑	<input type="checkbox"/> App Service-plan ↑	<input type="checkbox"/> Abonnement ↑	<input type="checkbox"/> Type toe...
<input type="checkbox"/> Darts-api-lorenzo	Actief	West Europe	Gratis	ASP-stages2425lorenzomrg-acdf	CSP - Ventigrate DEV	Web-app
<input type="checkbox"/> DartsAppLorenzo-AS	Actief	West Europe	Gratis	ASP-stages2425lorenzomrg-acdf	CSP - Ventigrate DEV	Web-app

## 4.4. Sql Server + DB

Dit is een groep van managed, secure en intelligente producten dat gebruik maakt van de SQL server database engine in de Azure cloud.

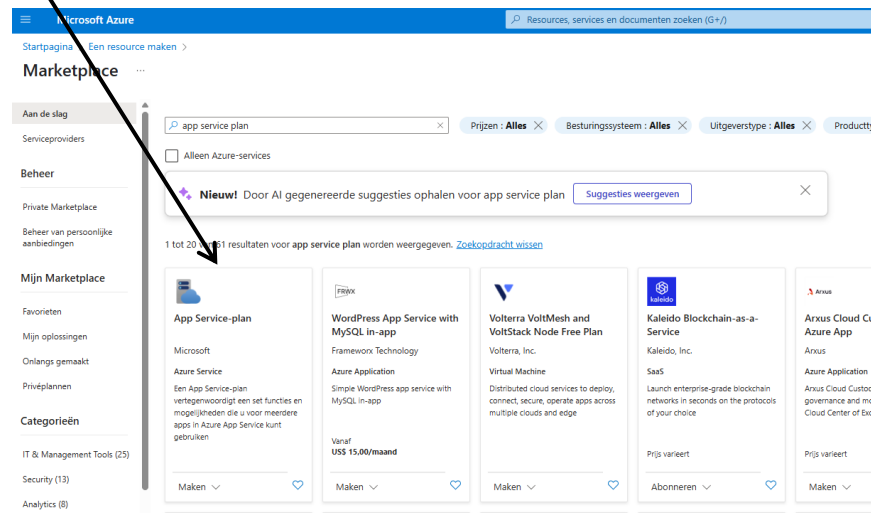


Deze zullen ook automatisch worden aangemaakt met het publiceren van de api.

## 4.5. App Service Plan

Dit zorgt voor een set van compute resources voor een app service te kunnen runnen. Deze integratie helpt met het monitoren van memory, CPU, inkomende en uitgaande bandwidth, nummer van sockets en hun states over alle instances van het plan.

Om dit te maken moet de gebruiker terug naar de homepage op azure. Hier zoekt hij dan naar app service plan, vervolgens drukt hij op maken en vult hij terug de nodige gegevens in.



### App Service-abonnement maken

U bent nu beschikbaar op de besturingssysteem: [Windows](#)

**Projectgegevens**

Selecteer een abonnement om geïmplementeerde resources en kosten te beheren. Gebruik resourcegroepen, zoals mappen, om als uw resources te beheren en te organiseren.

Abonnement \*

Resourcegroep \*

[Nieuw](#)

**Details App Service-abonnement**

Naam \*

Besturingssysteem \* ☒ Linux ☐ Windows

Regio \*

**Prijscategorie**

De prijs categorie van het App Service-plan bepaalt de locatie, functies en kosten- en berekeningsresources die aan uw app zijn gekoppeld. [Meer informatie](#)

Prijsplan

[Prijsplannen verkennen](#)

**Zoneredundantie**

Een App Service-plan kan worden geïmplementeerd als een zone-redundante service in de regio's die dit ondersteunen. Dit is een alleen-implementatietijdsbepaling. U kunt een App Service-planzone niet redundant maken nadat deze is geïmplementeerd. [Meer informatie](#)

Zoneredundantie

☐ **Ingeschakeld:** Uw App Service-plan en de apps erin zijn zone-redundant. Het minimale aantal App Service-planexemplaren is drie.

☒ **Uitgeschakeld:** Uw App Service-plan en de apps erin zijn niet zone-redundant. Het minimale aantal App Service-planexemplaren is één.

[Beoordelen en maken](#) [< Vorige](#) [Volgende: Tags >](#)

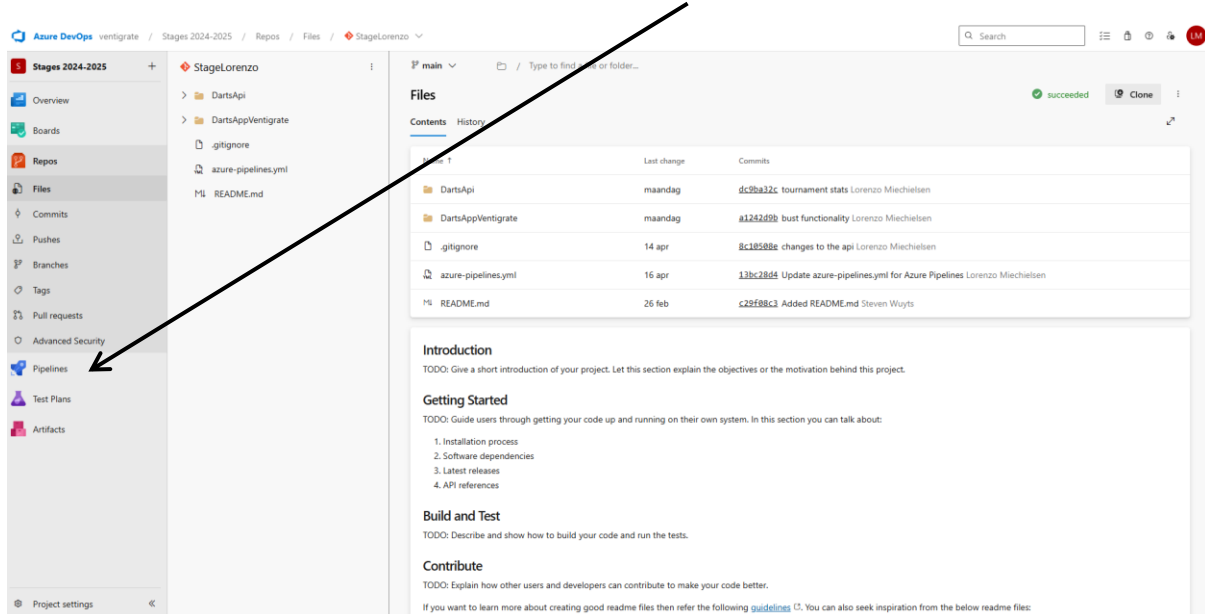


## 5. Publiceren

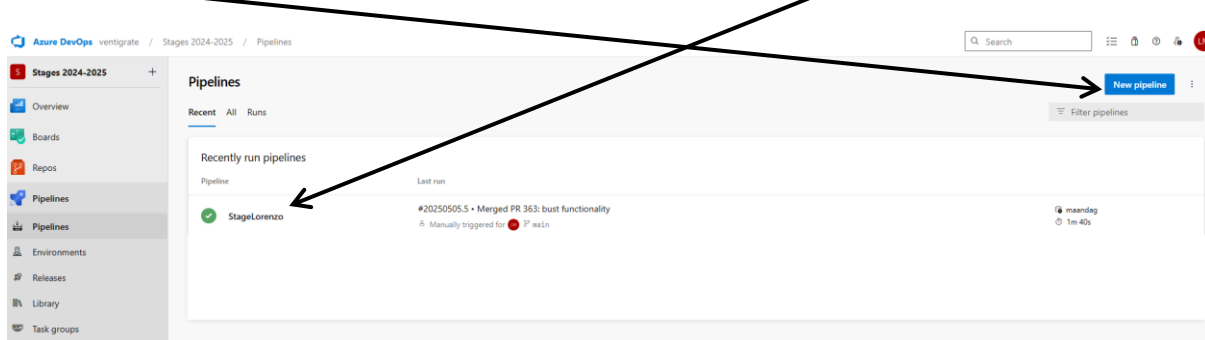
Nadat de gebruiker alle nodige services heeft gecreeerd zal hij hier kunnen lezen hoe hij de code kan publiceren. Hiervoor moet hij de onderscheid tussen 2 applicaties maken, dit omdat deze in beide gevallen anders worden gepuliceerd.

### 5.1. Frontend

Om onze frontend code te kunnen publiceren moet hij eerst terug naar de DevOps omgeving. Als hij terug op deze pagina komt moet hij op de Pipelines knop drukken.



Dit zal hem naar de pipelines pagina brengen. Hier kan hij de juiste pipeline selecteren of een nieuwe maken.



Bij het drukken van “New pipeline” zal hij de mogelijkheid hebben om een nieuwe pipeline te maken. Dit zal hem op de volgende pagina brengen.

Connect


Select

Configure

Review


New pipeline

Where is your code?

 Azure Repos Git 


YAML

Free private Git repositories, pull requests, and code search

 Bitbucket Cloud 


YAML

Hosted by Atlassian

 GitHub 


YAML

Home to the world's largest community of developers


 GitHub Enterprise Server 

YAML

The self-hosted version of GitHub Enterprise

 Other Git 

Any generic Git repository

 Subversion 

Centralized version control by Apache

[Use the classic editor](#) to create a pipeline without YAML.


Hier moet de gebruiker drukken op “Azure Repos Git”. Hier gaat hij dan de repo moeten kiezen waar zijn code zich bevind.


New pipeline


Select a repository


Filter by keywords


Stages 2024-2025

 Mohammed

 RobinMelis

 StageLorenzo

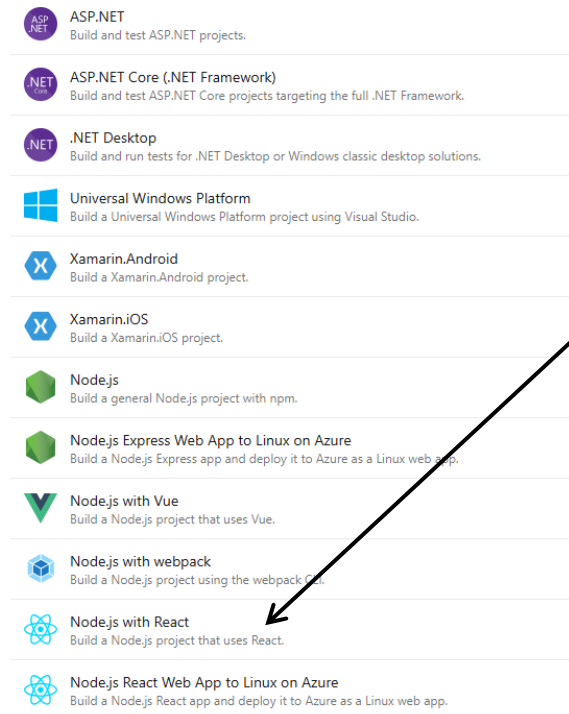
 Stages 2024-2025













 ToneMatheus

Als de gebruiker hier dan op drukt moet hij het programma configureren. Hier moet hij kiezen voor Node.js with React.

New pipeline

## Configure your pipeline



-  **ASP.NET**  
Build and test ASP.NET projects.
-  **ASP.NET Core (.NET Framework)**  
Build and test ASP.NET Core projects targeting the full .NET Framework.
-  **.NET Desktop**  
Build and run tests for .NET Desktop or Windows classic desktop solutions.
-  **Universal Windows Platform**  
Build a Universal Windows Platform project using Visual Studio.
-  **Xamarin.Android**  
Build a Xamarin.Android project.
-  **Xamarin.iOS**  
Build a Xamarin.iOS project.
-  **Node.js**  
Build a general Node.js project with npm.
-  **Node.js Express Web App to Linux on Azure**  
Build a Node.js Express app and deploy it to Azure as a Linux web app.
-  **Node.js with Vue**  
Build a Node.js project that uses Vue.
-  **Node.js with webpack**  
Build a Node.js project using the webpack CLI.
-  **Node.js with React**  
Build a Node.js project that uses React.
-  **Node.js React Web App to Linux on Azure**  
Build a Node.js React app and deploy it to Azure as a Linux web app.

Tot slot komt hij dan op de pagina terecht waarin de gebruiker de pipeline moet maken.

Hier kan hij de pipeline copieren die al in de bestanden kon vinden. Echter moet hij het laatste blok verwijderen. Dit dient voor het deployen naar azure. Deze gaat opnieuw moeten worden ingesteld.



← StageLorenzo

Variables Run

main StageLorenzo / azure-pipelines.yml \*

```
16 -- script: |
17 -- cd DartsAppVentigrate
18 -- npm run build
19 -- displayName: 'Build Application'
20 -- script: |
21 -- cd DartsAppVentigrate
22 -- ls -la dist
23 -- displayName: 'List build output'
24 Settings
25 -- task: ArchiveFiles@2
26 -- inputs:
27 --   rootFolderOrFile: '$(Build.SourcesDirectory)/DartsAppVentigrate/dist'
28 --   includeRootFolder: false
29 --   archiveType: 'zip'
30 --   archiveFile: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)/$(Build.BuildId).zip'
31 --   replaceExistingArchive: true
32 --   displayName: 'Archive build artifacts'
33 Settings
34 -- task: PublishBuildArtifacts@1
35 -- inputs:
36 --   pathToPublish: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)/$(Build.BuildId).zip'
37 --   artifactName: 'drop'
38 --   publishLocation: 'Container'
39 --   displayName: 'Publish build artifacts'
40 --
41 -- task: AzureRmWebAppDeployment@5
42 -- inputs:
43 --   ConnectionType: 'AzureRM'
44 --   azureSubscription: 'Lorenzo-Azure-Service-Connection'
45 --   appType: 'webApp'
46 --   webAppName: 'DartsAppLorenzo-A5'
47 --   packageForLinux: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)/$(Build.BuildId).zip'
```

Tasks

- AKM template deployment  
Deploy an Azure Resource Manager (ARM) templ...
- Azure App Configuration Export  
Export key-values from Azure App Configuration t...
- Azure App Configuration Import  
Import settings from configuration files into Azur...
- Azure App Configuration Snapshot  
Create a configuration snapshot in Azure App Co...
- Azure App Service deployment  
Deploy to Azure App Service a web, mobile, or AP...
- Azure Container Apps Deploy  
An Azure DevOps Task to build and deploy Azure ...
- Azure Database for MySQL deployment  
Run your scripts and make changes to your Azure...
- Azure Function on Kubernetes  
Deploy Azure function to Kubernetes cluster.
- Azure Functions Deploy  
Update a function app with .NET, Python, JavaScri...
- Azure IoT Edge  
Build and deploy an Azure IoT Edge image
- Azure Spring Apps  
Deploy applications to Azure Spring Apps and ma...

Om dit opnieuw toe te voegen moet de gebruiker rechts zoeken naar deploy. Hier uit die lijst moet hij kiezen voor Azure App Service deploy. Als de gebruiker hierop drukt krijg hij onderstaande info te zien. Hier ga hij de juiste waardes moeten selecteren die hij heeft gemaakt op azure.

[<](#) Azure App Service deploy ⓘ

Connection type \* ⓘ  

Azure Resource Manager

Azure subscription \* ⓘ

App Service type \* ⓘ  

Web App on Windows

App Service name \* ⓘ

☐ Deploy to Slot or App Service Environment ⓘ

Virtual application ⓘ

Package or folder \* ⓘ  

\$(System.DefaultWorkingDirectory)/\*\*/\*.zip

File Transforms & Variable Substitution Op... ▾

Additional Deployment Options ▾

Post Deployment Action ▾

Application and Configuration Settings ▾

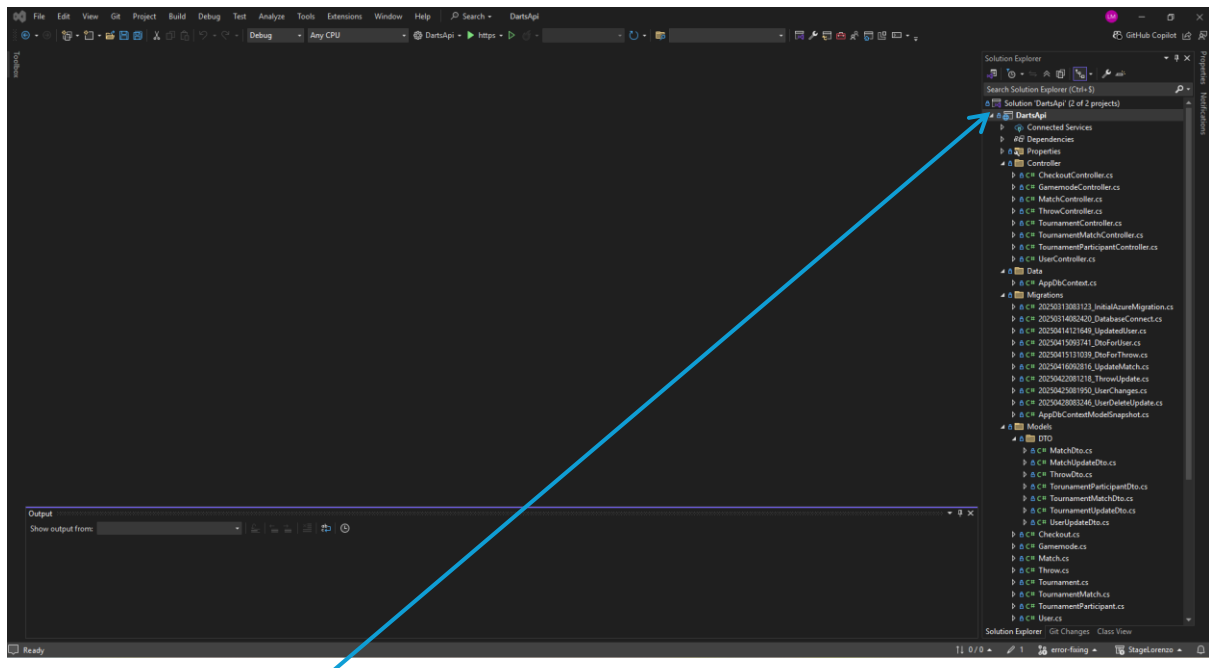
[About this task](#)

Add

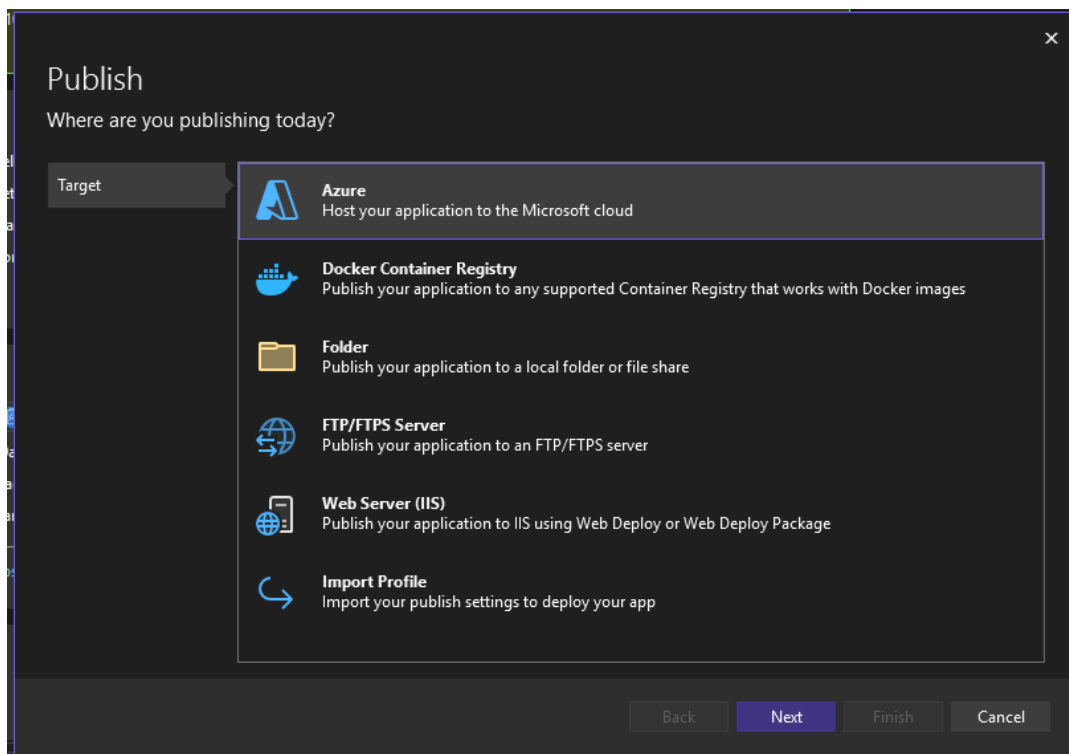
Hierna kan de gebruiker rechtboven op Run drukken dit zal ervoor zorgen dat de pipeline wordt gerund en de code op Azure wordt gezet.

## 5.2. Backend

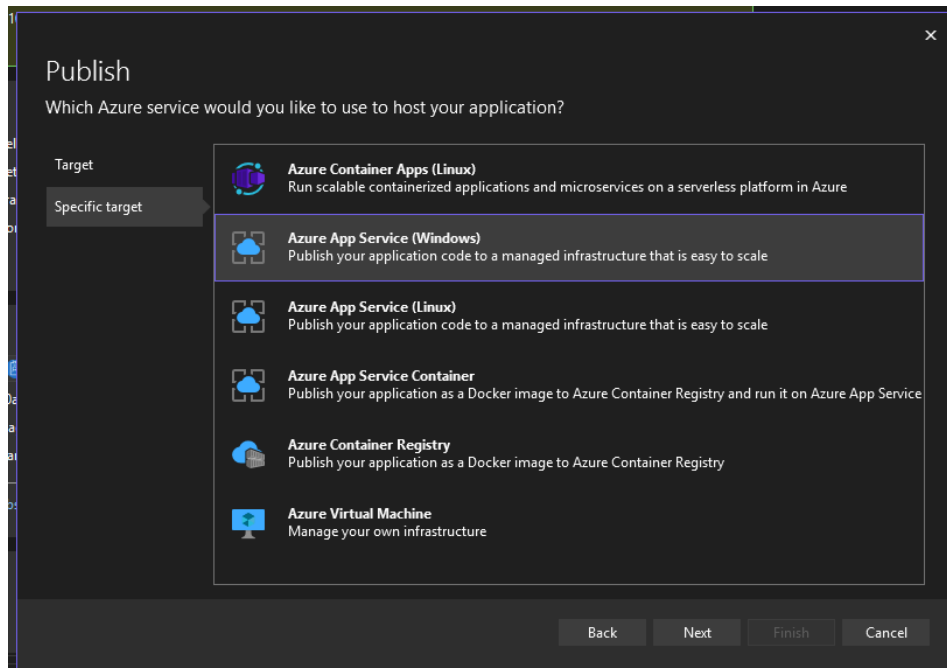
Om de backend te kunnen publiceren moet de gebruiker eerst de code openen in Visual Studio. Als hij deze opent zal dit er zo uit zien.



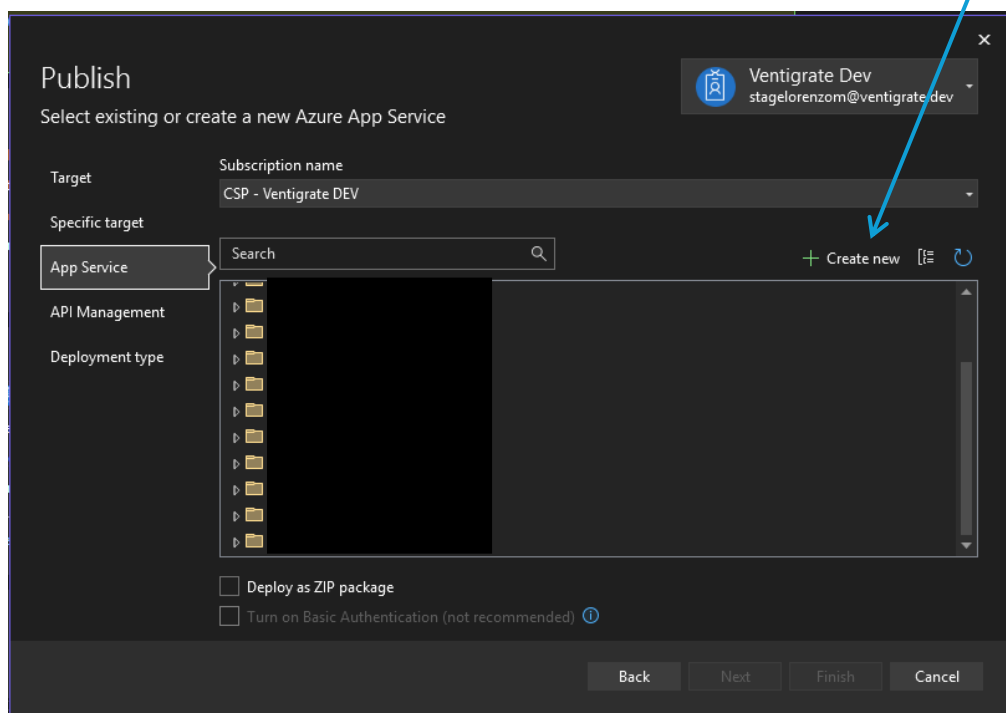
Vervolgens moet hij op DartsApi rechts klikken. Hier gaat hij dan de mogelijkheid zien “Publish...” en moet hij hierop drukken. Dit zal het volgende scherm opendoen. Hier moet de gebruiker kiezen voor Azure en dan op next drukken.



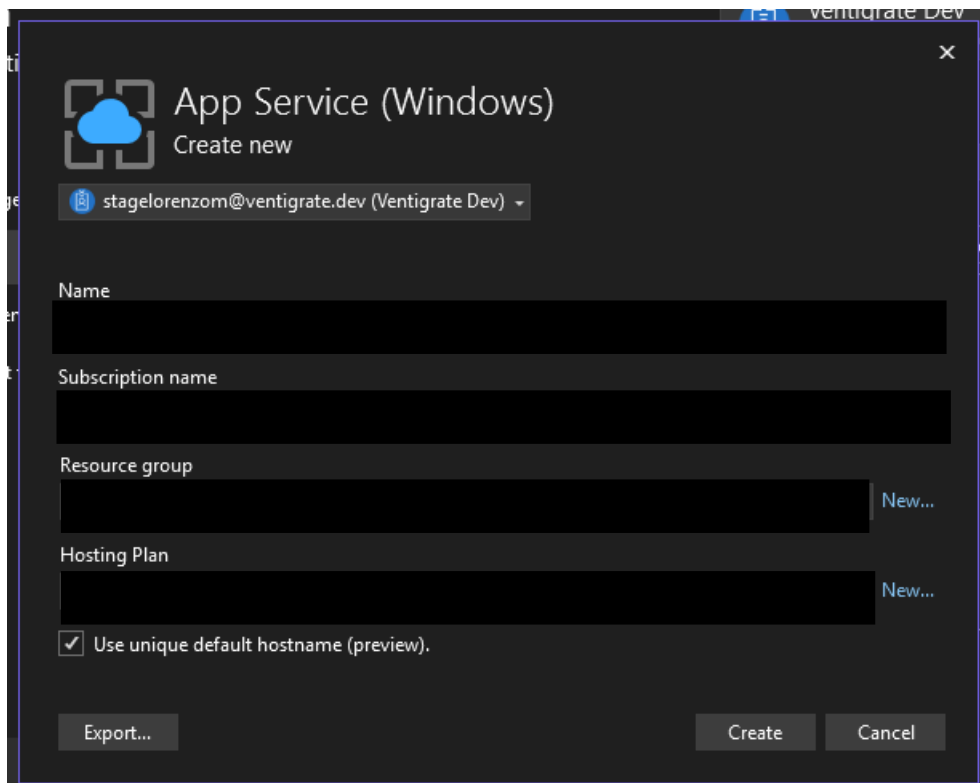
Hierna moet de gebruiker het specifieke target kiezen. Hier kiest hij voor Azure App Service. Dit zal een app service aanmaken die de gebruiker niet zelf heeft gemaakt.



Dan moet de gebruiker de specifieke app service kiezen. Hij moet een nieuwe maken.

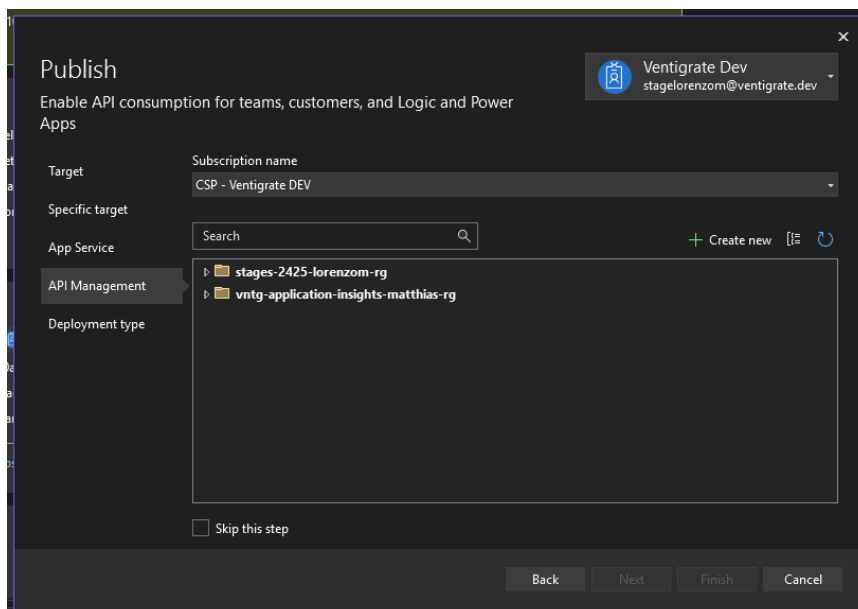


Dit zal het onderstaande scherm openen. Hier ga hij de juiste gegevens moeten invullen en op Create drukken.



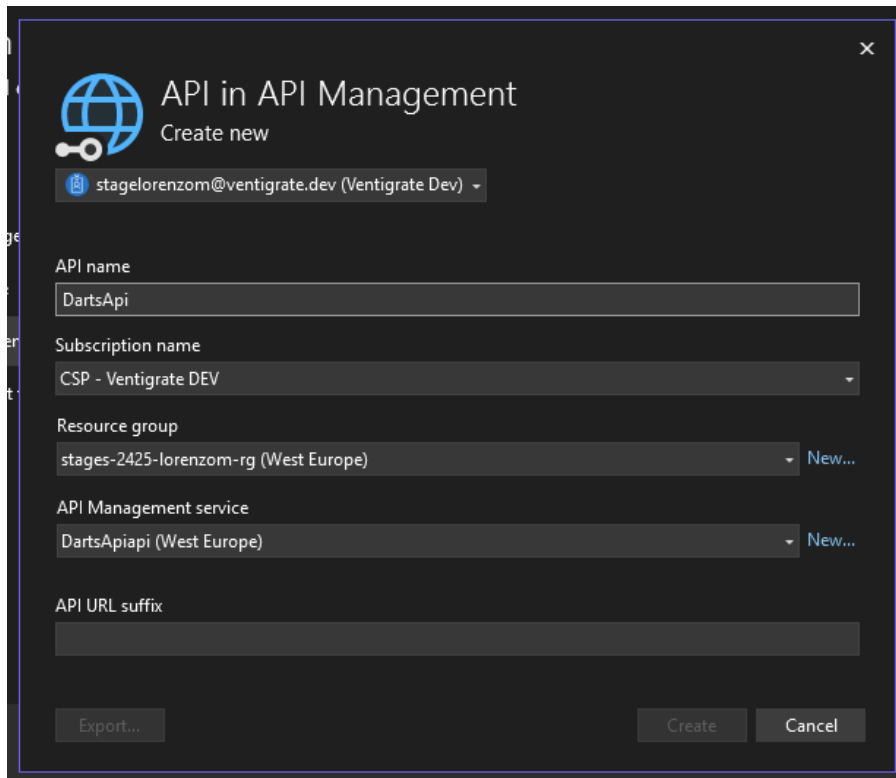
The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "App Service (Windows)" with a sub-header "Create new". At the top, there is a dropdown menu showing the user "stagelorenzom@ventigrate.dev (Ventigrate Dev)". Below this are four input fields: "Name", "Subscription name", "Resource group", and "Hosting Plan". Each of the last three fields has a "New..." button to its right. At the bottom left, there is a checked checkbox labeled "Use unique default hostname (preview)". At the bottom right, there are three buttons: "Export...", "Create", and "Cancel".

Vervolgens druk je op next en kom je op onderstaand scherm terecht. Hier gaat hij de Api management moeten kiezen. De gebruiker zal er dan voor zorgen dat er een nieuwe wordt aangemaakt.



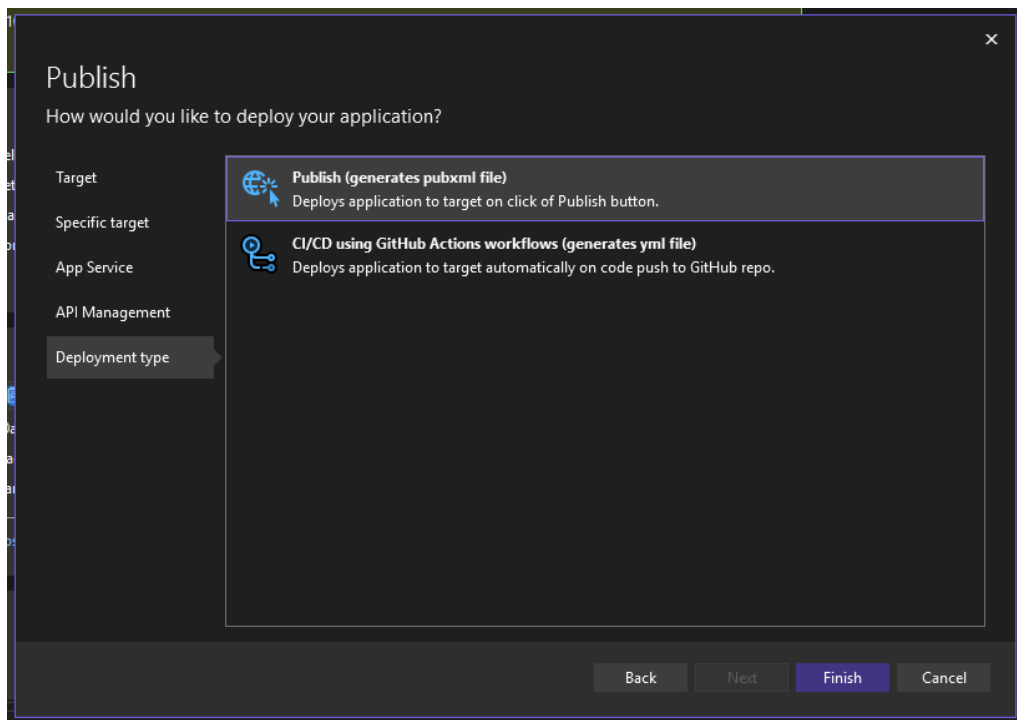
The screenshot shows a dark-themed "Publish" dialog box. At the top right, it shows the user "Ventigrate Dev" and "stagelorenzom@ventigrate.dev". Below the title, it says "Enable API consumption for teams, customers, and Logic and Power Apps". On the left, there is a sidebar with four options: "Target", "Specific target", "App Service", and "API Management". The "API Management" option is currently selected. The main area shows a "Subscription name" dropdown set to "CSP - Ventigrate DEV". Below this is a search bar with the text "Search" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are two buttons: "+ Create new" and a refresh icon. Below the search bar, there is a list of two items: "stages-2425-lorenzom-rg" and "vntg-application-insights-matthias-rg". At the bottom left, there is a checkbox labeled "Skip this step". At the bottom right, there are four buttons: "Back", "Next", "Finish", and "Cancel".

Dit zal hem brengen op onderstaande pagina. Hier zal de gebruiker dan een api management kunnen maken en moet hij de juiste gegevens invullen.



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "API in API Management" with a "Create new" subtitle. At the top left is a globe icon with a keyhole. Below the title is a dropdown menu showing the email "stagelorenzom@ventigrate.dev (Ventigrate Dev)". The form contains several fields: "API name" with the text "DartsApi", "Subscription name" with a dropdown showing "CSP - Ventigrate DEV", "Resource group" with a dropdown showing "stages-2425-lorenzom-rg (West Europe)" and a "New..." link, "API Management service" with a dropdown showing "DartsApiapi (West Europe)" and a "New..." link, and "API URL suffix" which is empty. At the bottom are three buttons: "Export...", "Create", and "Cancel".

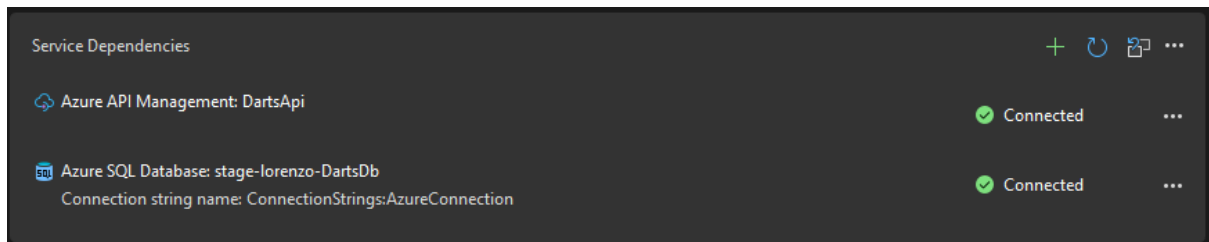
Als dit gebeurt is moet de gebruiker publish kiezen en op finish drukken. Hier zal hij dan zien dat alles is gemaakt en dat de publish knop beschikbaar wordt.



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Publish" with the subtitle "How would you like to deploy your application?". On the left is a sidebar with a list of steps: "Target", "Specific target", "App Service", "API Management", and "Deployment type", with "Deployment type" currently selected. The main area contains two options: "Publish (generates pubxml file)" with a globe icon and a description "Deploys application to target on click of Publish button.", and "CI/CD using GitHub Actions workflows (generates yml file)" with a GitHub Actions icon and a description "Deploys application to target automatically on code push to GitHub repo.". At the bottom are four buttons: "Back", "Next", "Finish" (highlighted in blue), and "Cancel".

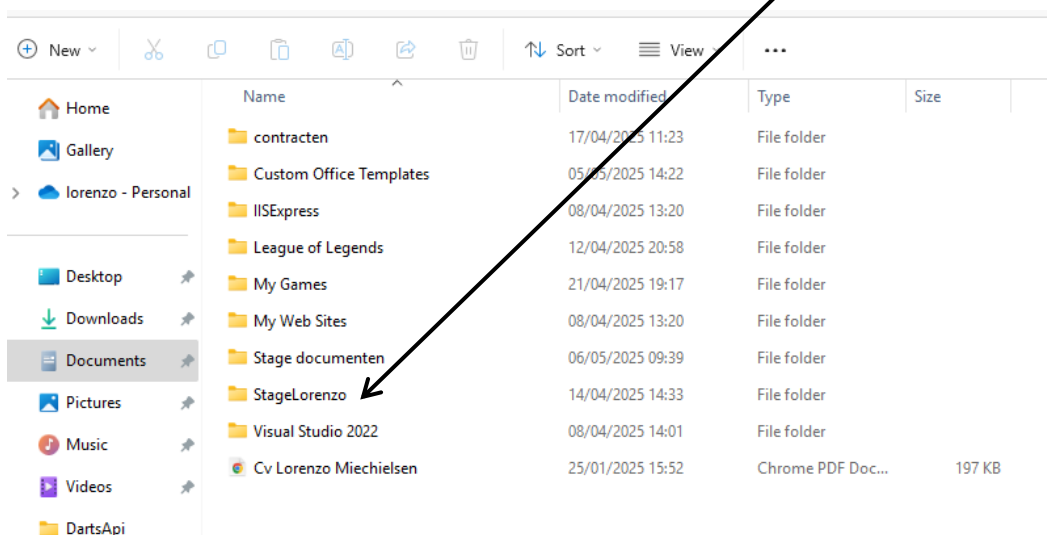


Voordat de gebruiker op publish drukt moet hij eerst nog een aantal service dependencies verbinden. Zo moet hij beide Azure API Management en Azure SQL Database verbinden. Hierna kan de gebruiker op publish drukken en zal de code worden gepubliceerd.

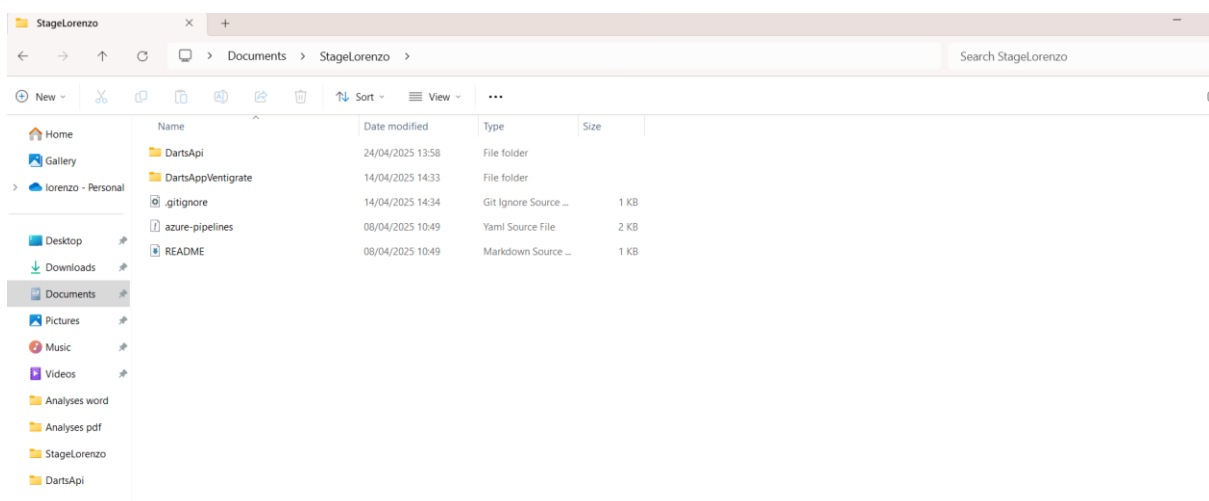


## 6. Nieuwe code toevoegen

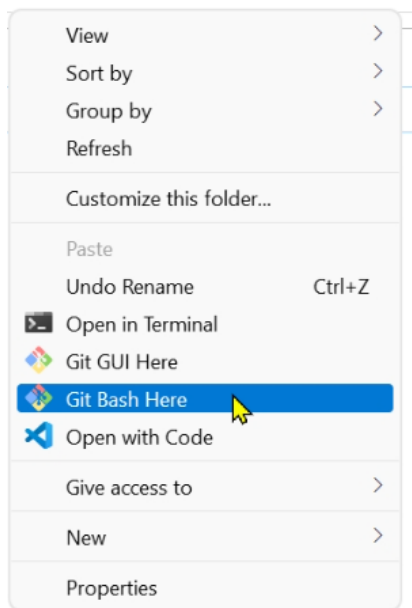
Om nieuwe code toe te voegen op azure devops moet de gebruiker de code pushen via git. Hiervoor moet hij eerst de file explorer openen. Vervolgens moet hij naar de file met code gaan.



Dit moet de gebruiker dan dubbel klikken en zal hij terecht komen op onderstaande pagina. Hier moet hij rechtermuisknop drukken en op meer opties drukken.



Hier zal hij dan onderstaande keuzes krijgen en moet hij kiezen voor "Git bash here".



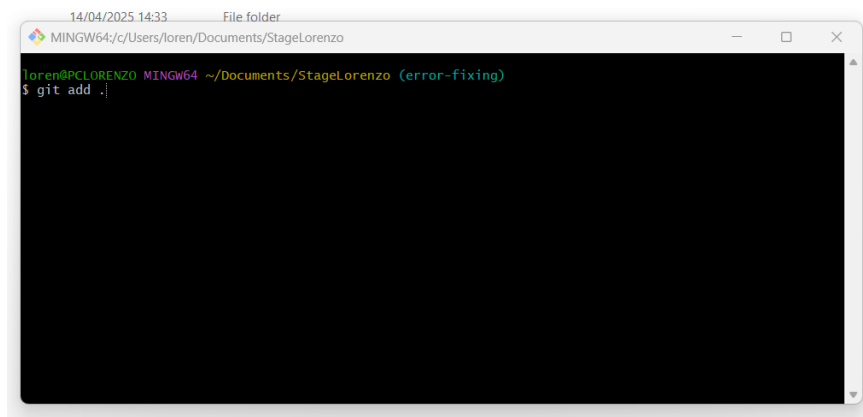
Dit open een terminal. In dit terminal moet je als gebruiker volgende commando's uitvoeren.

Git add . : dit zal alle code toevoegen aan een soort van wachtrij.

Git commit -m "text" : dit zorgt ervoor dat alle code wordt samengenomen en de gebruiker zal hier dan een naam aan geven.

Git push : dit zorgt ervoor dat alle code naar DevOps wordt gestuurd.

Als de gebruiker dit heeft gedaan zal de nieuwe code op DevOps staan.



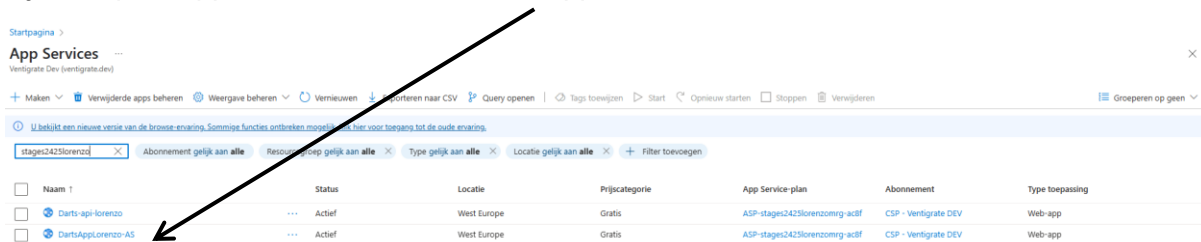
## 7. Settings toevoegen

Nu kan de gebruiker de applicatie nog niet testen. Dit omdat hij nog een aantal settings moeten veranderen in de code en op azure.

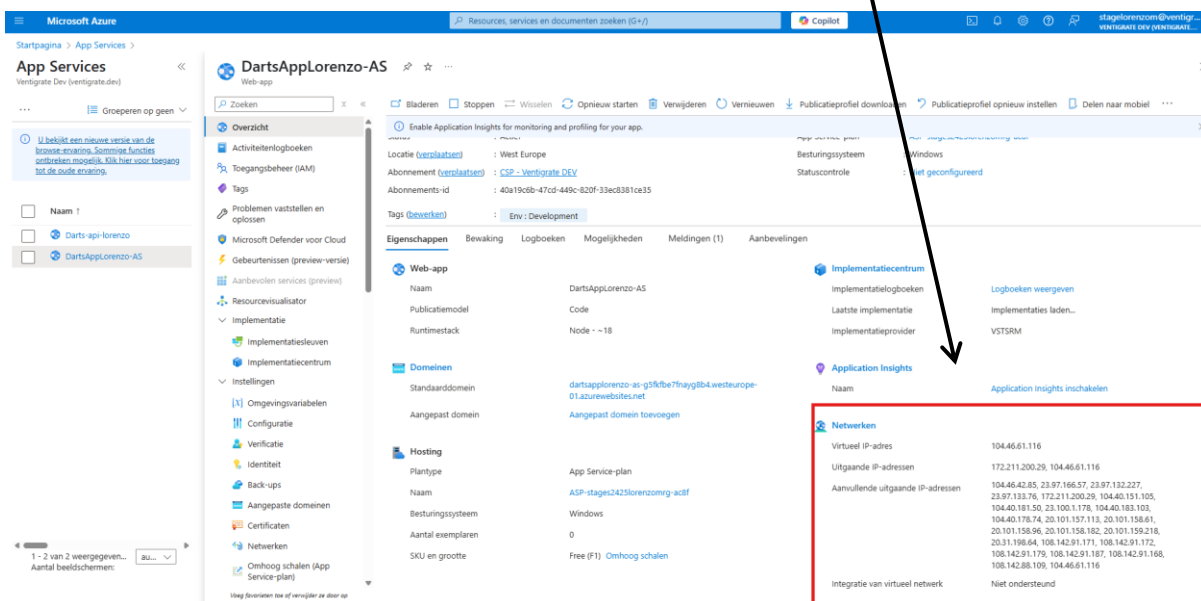
### 7.1. Ips

Eerst moeten de gebruiker een aantal ips gaan toevoegen aan de database server. Dit is nodig om ervoor te zorgen dat de applicatie toegang krijgt op de database.

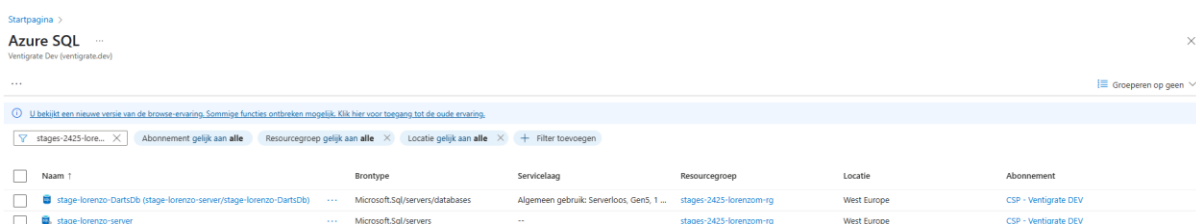
Hiervoor moet de gebruiker eerst naar Azure gaan en dan naar de app services. Hier moet hij dan op de app service drukken van de applicatie, niet die van de database.



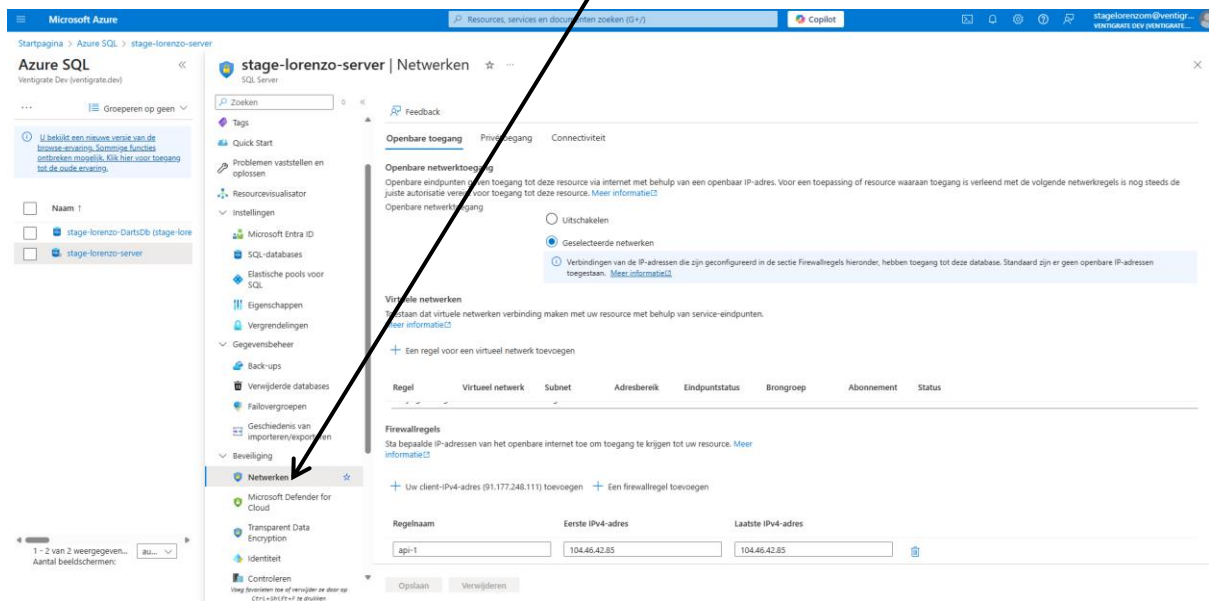
Deze zal dan een overzicht scherm openen waarin de gebruiker een aantal gegevens kan zien. Hier gaat hij de ips moeten kopiëren en deze eventueel tijdelijk opschrijven of in een kladblok zetten.



Nadat de gebruiker deze heeft gekopieerd moet hij terug gaan naar de homepage van Azure. Hier moet hij gaan zoeken naar Azure SQL en deze opendoen. Dit zal hem dan brengen op de volgende pagina.

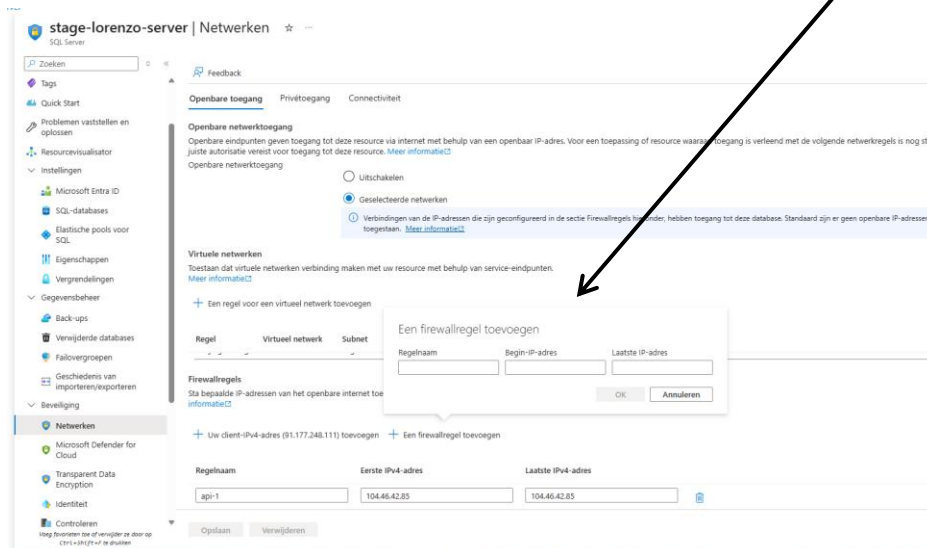


Hier gaat de gebruiker dan op de server moeten drukken en dit zal een extra scherm openen. Hier moet hij zoeken naar netwerken en deze openklikken.



Hier gaat de gebruiker dan 2 dingen moeten doen. Eerst moet hij zijn ip toevoegen door op de eerste + knop te drukken onder Firewallregels. Dit vult automatisch zijn ip adres toe.

Het tweede dat hij moet doen is alle ips toevoegen dat hij heeft gekopieerd vanuit zijn app service. Dit doet hij door op de tweede + knop te drukken. Dit zal onderstaande scherm openen.



Hier geeft hij dan een naam aan het ip. De eerste en laatste ip moet hetzelfde zijn. Dit moet de gebruiker dan doen voor elk ip dat hij heeft gekopieerd.

## 7.2. Azure settings

Nu moet de gebruiker als laatst nog een aantal settings in de code veranderen.

### 7.2.1. Frontend

De eerste file dat hij moet aanpassen is de `authConfig.jsx`, hier moet de gebruiker de `clientId` en `authority` aanpassen. Deze krijgt hij in beide gevallen vanuit de app registratie.

```
import { PublicClientApplication } from "@azure/msal-browser";

const baseUrl = import.meta.env.VITE_BASE_URL

const msalConfig = {
  auth: {
    clientId: "ec3b0c30-0bfc-4f76-a078-b3ec466008f4",
    authority: "https://login.microsoftonline.com/fc699687-50ce-4e72-b09d-0f2d9c7b725c",
    redirectUri: baseUrl + "/home",
  },
  cache: {
    cacheLocation: "sessionStorage",
    storeAuthStateInCookie: true,
  },
};

export const msalInstance = new PublicClientApplication(msalConfig);
```

Startpagina > App-registraties >

**DartsAppLorenzo-AR**

Zoeken

Overzicht

- Quickstart
- Integratieassistent
- Problemen vaststellen en oplossen
- Beheren
  - Huisstijl en eigenschappen
  - Verificatie
  - Certificaten en geheimen
  - Tokenconfiguratie
  - API-machtigingen
  - Een API beschikbaar maken
  - App-rollen
  - Eigenaren
  - Rollen en beheerders
  - Manifest
- Ondersteuning en probleemoplossing

Verwijderen Eindpunten Preview-functies

Essentials

Weergavenaam : [DartsAppLorenzo-AR](#)

Toepassings-id (client-id) : ec3b0c30-0bfc-4f76-a078-b3ec466008f4

Object-id : 500e3317-18b2-42d8-ba4b-74a96cfa1435

Map-id (tenant-id) : fc699687-50ce-4e72-b09d-0f2d9c7b725c

Ondersteunde accountty... : [Alleen mijn organisatie](#)

Vanaf 30 juni 2020 worden er geen nieuwe functies meer toegevoegd aan Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) en geleverd. Voor toepassingen moet een upgrade naar Microsoft Authentication Library (MSAL) en Microsoft Graph worden uitgevoerd.

Aan de slag Documentatie

### Stel uw toepassing same

Het Microsoft Identity-platform is een verificatieservice, opensource-bibliotheek voor verificatieoplossingen maken, API's openen en beveiligen

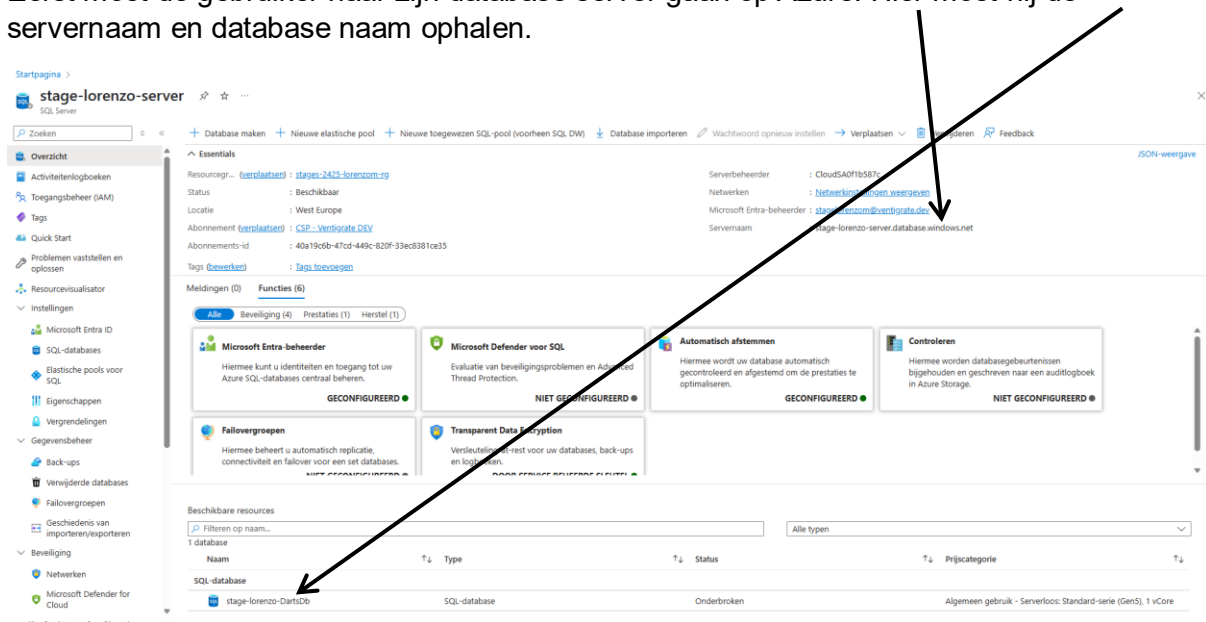
De tweede file dat de gebruiker moet aanpassen is de .env.production , deze dient ervoor dat de applicatie weet wat zijn url is en de url is van de api. Beide kan hij terugvinden bij zijn gemaakte app services. Echter moet er bij de api nog /api achter dit omdat zo is opgebouwd vanuit de code en anders zal de code niet werken.

```
authConfig.jsx  .env.production X
$.env.production
1 VITE_BASE_URL=https://dartsapplorenzo-as-g5fkfbe7fnayg8b4.westeurope-01.azurewebsites.net
2 VITE_BASE_URL_API=https://darts-api-lorenzo.azurewebsites.net/api
```

## 7.2.2. Backend

Hier moet de gebruiker ook 2 files aanpassen. Nu moet hij gaan naar de appsettings. Beide moeten worden aangepast.

Eerst moet de gebruiker naar zijn database server gaan op Azure. Hier moet hij de servernaam en database naam ophalen.



Deze moeten dan verandert worden in beide files met die van in de code in de api. Let op je moet wel de tcp: behouden!

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*",
  "ConnectionStrings": {
    "AzureConnection": "Server=tcp:stage-lorenzo-server.database.windows.net,1433;Authentication=Active Directory Interactive;Initia"
  }
}
```

Zo nu heb je alles gedaan en zou de applicatie moeten werken.