

# Aanmaken Azure Database

## Realiseren



## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Aanmaken Azure Database.....	3
Je database benaderen via SQL Management Studio.....	7

# Aanmaken Azure Database

Volg onderstaande stappen om een database genaamd Thema10 aan te maken. Let op: De kosten van deze database worden van je Azure For Students krediet afgehaald (100 dollar per jaar). Maak daarom altijd maar één database aan.

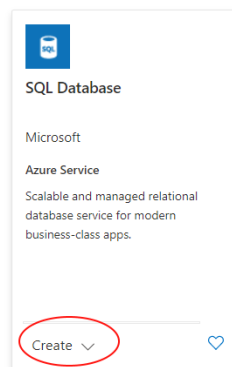
## Protip:

Per database mag je een onbeperkt aantal tabellen gebruiken. Gebruik dus voor Praktijk, Realiseren en Project (of andere zaken) altijd dezelfde database, maar maak meerdere tabellen aan.

- ➔ Ga naar de Azure portal via <https://portal.azure.com>
- ➔ Create a Resource

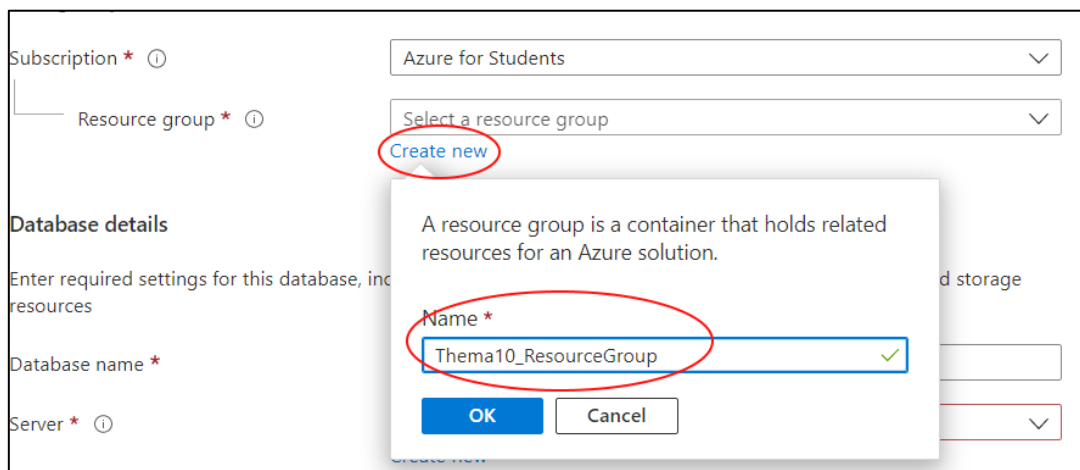


- ➔ Zoek in de Marketplace naar SQL Database en klik op "Create"



## Project details:

- ➔ Create een nieuwe resourcegroup genaamd Thema10\_ResourceGroup:



## Database details:

Databasenaam: Thema10

Database server: Create new.

## Create SQL Database Server:

- ➔ Vul onderstaande gegevens in. Wacht nog even met het klikken op OK.
- ➔ Deze username en password deel je met je groepsgenoten later.
- ➔ Noteer de username en password ergens. Het is lastig om hem later aan te passen.

**Create SQL Database Server** ...

Microsoft  
subscription and resource group as your database.

**Server name \*** voornaamachternaamserver ✓  
.database.windows.net

**Location \*** (Europe) West Europe ✓

**Authentication**

Select your preferred authentication methods for accessing this server. Create a server admin login and password to access your server with SQL authentication, select only Azure AD authentication [Learn more](#) using an existing Azure AD user, group, or application as Azure AD admin [Learn more](#), or select both SQL and Azure AD authentication.

**Authentication method**

Use only Azure Active Directory (Azure AD) authentication  
 Use both SQL and Azure AD authentication  
 Use SQL authentication

**Set Azure AD admin \*** **Not Selected** [Set admin](#) Vul hier wederom jouw eigen naam in

**Server admin login \*** ronspierings ✓

**Password \*** ..... ✓

**Confirm password \*** ..... ✓

**OK**

## Set Admin:

- ➔ Zet je docent Realiseren als Admin (Ron Spierings in dit voorbeeld), door op Set Admin te klikken.

**Azure Active Directory** ✕

Azure Active Directory

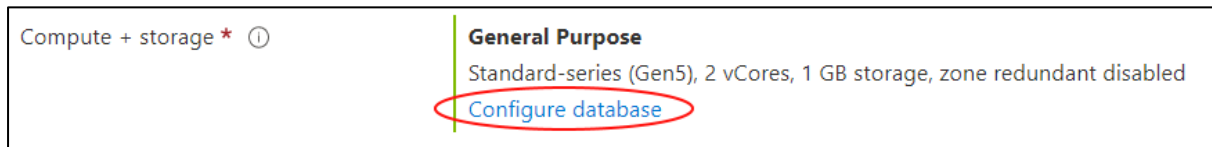
ron spierings ✕

Ron Spierings  
ro.spierings@kw1c.nl

- ➔ Klik nu op Ok.

Je hebt nu een SQL server aangemaakt. Je bent nu weer terug gekomen in het Create Database scherm. Het is nu tijd om een zo goedkoop mogelijke database te configureren:

→ Klik op "Configure database"



→ Zet de Service Tier op Basic.

→ Zet de datasize op 0.5 GB.

### 5 (Basic)

Data max size (GB)



Je zou een op kostenpost van enkele dollars per maand moeten komen. Aangezien je 100 dollar per jaar krijgt (Azure for Students pakket), kun je deze database wel eventjes aan laten staan 😊

### Let op:

Zet een reminder voor over 6 maanden (of begin van je stage / einde schooljaar) om deze database weer te verwijderen.

Cost summary	
<b>Basic (Basic)</b>	
Cost per DTU (in EUR)	0.83
DTUs selected	x 5
<b>ESTIMATED COST / MONTH</b>	<b>4.13 EUR</b>

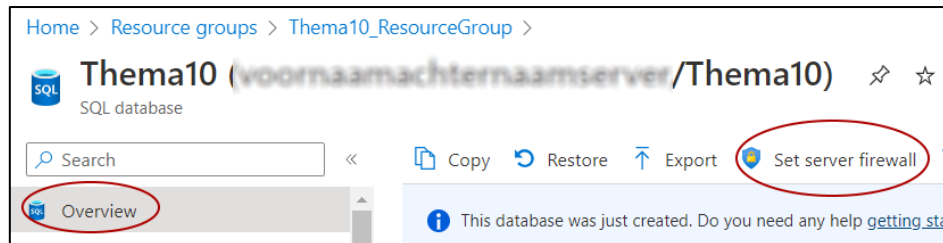
*Deze prijzen kunnen inmiddels afwijken.*

→ Klik op Review + Create

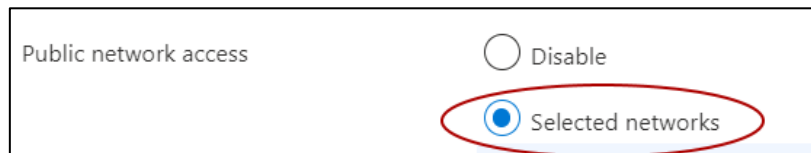
🚩 Je hebt nu zowel de server als de database genaamd Thema10 aanmaken. Dit kan even duren (meestal enkele minuten).

Nu is het tijd om de firewall van de SQL server in te stellen, zodat deze verbindingen vanaf dit IP adres toe staat:

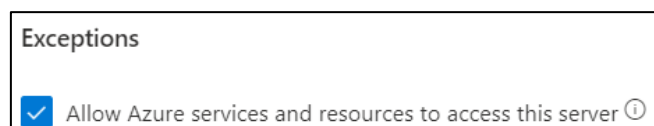
- ➔ Ga naar het homescherm van Azure (klik op het logo linksbovenin).
- ➔ Klik op je zojuist gemaakte database (Thema10). Klik op het kopje Overview.
- ➔ Klik op "Set server firewall".



- ➔ Zet Public network access op "Selected networks".



- ➔ Zet Public network access op "Selected networks".
- ➔ Belangrijk: Druk nu op Save
- ➔ Nu moeten we jouw IP-adres toevoegen aan de firewall (Add your client). Deze stap zul je ook thuis of andere plekken waar je deze database wilt benaderen moeten herhalen.
- ➔ Omdat we later ook een Azure Web App gaan connecten met deze database, vinken we onderstaande aan:



- ➔ Druk opnieuw op Save



Je hebt zojuist de firewall zodanig ingesteld, dat je vanuit jouw ip-adres toegang hebt tot de database.

## Je database benaderen via SQL Management Studio

Om te dubbelchecken of je correct de Azure Database hebt aangemaakt, gaan we hem proberen te connecten in SQL Management Studio.

- Start SQL Management Studio.
- Connect met de database via de gegevens die je kunt vinden in Azure onder “Show database connection string”.

