

## 06 - Creați o bază de date SQL (5 min)

În această demonstrație, vom crea o bază de date SQL în Azure și apoi vom interoga datele din baza de date respectivă.

### Sarcina 1: Creați baza de date

În această sarcină, vom crea o bază de date SQL bazată pe baza de date exemplu AdventureWorksLT.

1. Conectați-vă la portalul Azure la <https://portal.azure.com> .
2. Din lama **Toate serviciile** , căutați și selectați **baze de date SQL** , apoi faceți clic pe **+ Adăugare, + Creare, + Nou** .
3. În fila **Noțiuni de bază** , completați aceste informații.

Setare	Valoare
Abonament	<b>Folosește implicit furnizat</b>
Grup de resurse	<b>Creați un nou grup de resurse</b>
Numele bazei de date	<b>db1</b>
Server	Selectați <b>Creare nou</b> (o nouă bară laterală se va deschide în dreapta)
Numele serverului	<b>sqlserverxxxx</b> (trebuie să fie unic)
Locație	<b>(SUA) Estul SUA</b>
Metodă de autentificare	<b>Utilizați autentificarea SQL</b>
Autentificare administrator server	<b>sqluser</b>
Parolă	<b>Pa\$\$w0rd1234</b>
Clic	<b>Bine</b>

Home > SQL databases > Create SQL Database

# Create SQL Database

Microsoft

Basics

Networking

Additional settings

Tags

Review + create

Create a SQL database with your preferred configurations. Complete the Basics tab then go to Review + Create to provision with smart defaults, or visit each tab to customize. [Learn more](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription \*

Azure Pass - Sponsorship

Resource group \*

(New) myRGDb

Create new

Database details

Enter required settings for this database, including picking a logical server and configuring the compute and storage resources

Database name \*

db1

Server

(new) sqlserver4321 (East US)

Create new

Want to use SQL elastic pool? \*

Yes

No

Compute + storage \*

General Purpose

Gen5, 2 vCores, 32 GB storage

Configure database

Review + create

Next : Networking >

New server

Microsoft

Server name \*

sqlserver4321

.database.windows.net

Server admin login \*

sqluser

Password \*

\*\*\*\*\*

Confirm password \*

\*\*\*\*\*

Location \*

(US) East US

☒
Allow Azure services to access server

OK

- 
- 
- 
- 
- Pe fila **Rețea** și configurați următoarele setări (lăsați celelalte cu setările implicite)

Setare	Valoare
Metoda de conectivitate	<b>Punct final public</b>
Permiteți serviciilor și resurselor Azure să acceseze acest server	<b>Da</b>
Adăugați adresa IP curentă a clientului	<b>Nu</b>

## Create SQL Database

Microsoft

[Basics](#) [Networking](#) [Additional settings](#) [Tags](#) [Review + create](#)

Configure network access and connectivity for your server. The configuration selected below will apply to the selected server 'sqlserver4321' and all databases it manages. [Learn more](#)

### Network connectivity

Choose an option for configuring connectivity to your server via public endpoint or private endpoint. Choosing no access creates with defaults and you can configure connection method after server creation. [Learn more](#)

Connectivity method \* ⓘ

☐ No access

☒ Public endpoint

☐ Private endpoint

### Firewall rules

Setting 'Allow Azure services and resources to access this server' to Yes allows communications from all resources inside the Azure boundary, that may or may not be part of your subscription. [Learn more](#)

Setting 'Add current client IP address' to Yes will add an entry for your client IP address to the server firewall.

Allow Azure services and resources to access this server \*

Add current client IP address \*

[Review + create](#)

[< Previous](#)

[Next : Additional settings >](#)

6.

7. Pe fila **Securitate**.

Setare	Valoare
Microsoft Defender pentru SQL	<b>Nu acum</b>

8. Accesați fila **Setări suplimentare**. Vom folosi baza de date exemplu AdventureWorksLT.

Setare	Valoare
Folosește datele existente	Eșantion

[Home](#) > [SQL databases](#) >

## Create SQL Database ...

Microsoft



Basics Networking Additional settings Tags Review + create

Customize additional configuration parameters including collation & sample data.

### Data source

Start with a blank database, restore from a backup or select sample data to populate your new database.

Use existing data \*

None

Backup

Sample

AdventureWorksLT will be created as the sample database.

### Database collation

Database collation defines the rules that sort and compare data, and cannot be changed after database creation. The default database collation is SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS. [Learn more](#)

Collation ⓘ

SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS

### Azure Defender for SQL

Protect your data using Azure Defender for SQL, a unified security package including vulnerability assessment and advanced threat protection for your server. [Learn more](#)

Get started with a 30 day free trial period, and then 19.2 CAD/server/month.

Enable Azure Defender for SQL \* ⓘ

Start free trial

Not now

Review + create

< Previous

Next : Tags >

9.

10. Faceți clic pe **Revizuire + creare** , apoi pe **Crea** pentru a implementa și a furniza grupul de resurse, serverul și baza de date. Implementarea poate dura aproximativ 2 până la 5 minute.

### Sarcina 2: Testarea bazei de date.

În această sarcină, vom configura serverul SQL și vom rula o interogare SQL.

1. Când implementarea s-a finalizat, faceți clic pe Accesați resursa din lama de implementare. Alternativ, din lama **Toate resursele** , căutați și selectați **Baze de date** , apoi **Baze de date SQL** asigurați-vă că noua bază de date a fost creată. Este posibil să fie nevoie să **reîmprospătați** pagina.

## SQL databases

Microsoft

+ Add ⌚ Reservations ≡ Edit columns ↻ Refresh | ⚙ Assign tags 🗑 Delete

1 items

<input type="checkbox"/>	Name ↑↓	Status	Replication role	Server	Pricing tier	Location ↑↓	Subscription ↑↓
<input type="checkbox"/>	db1	Online	None	mysqlserverces	General Purpose: Gen5, 2 vCores	East US	Visual Studio Enterprise

2. Faceți clic pe intrarea **db1** care reprezintă baza de date SQL pe care ați creat-o. Pe blade-ul db1, faceți clic pe **Editor de interogări (previzualizare)** .
3. Conectați-vă ca **sqluser** cu parola **Pa\$\$w0rd1234** .
4. Nu vă veți putea conecta. Citiți cu atenție eroarea și notați adresa IP care trebuie permisă prin firewall.



## Welcome to SQL Database Query Editor

### SQL server authentication

Login \*

sqluser

Password \*

..... ✓

### Active Directory authentication

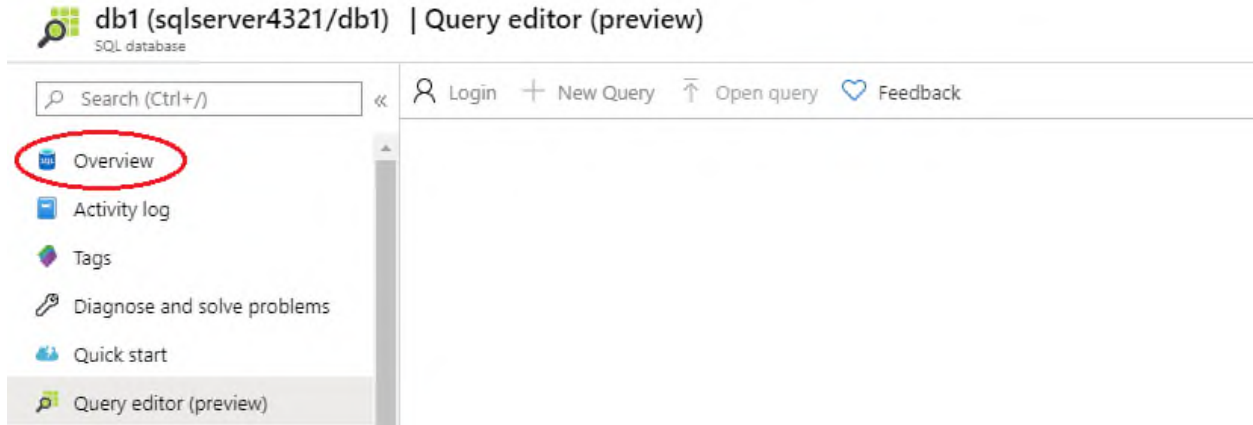
Continue as

OR

✗ Cannot open server 'sqlserverxxx1' requested by the login. Client with IP address [redacted] is not allowed to access the server. To enable access, use the Windows Azure Management Portal or run sp\_set\_firewall\_rule on the master database to create a firewall rule for this IP address or address range. It may take up to five minutes for this change to take effect.

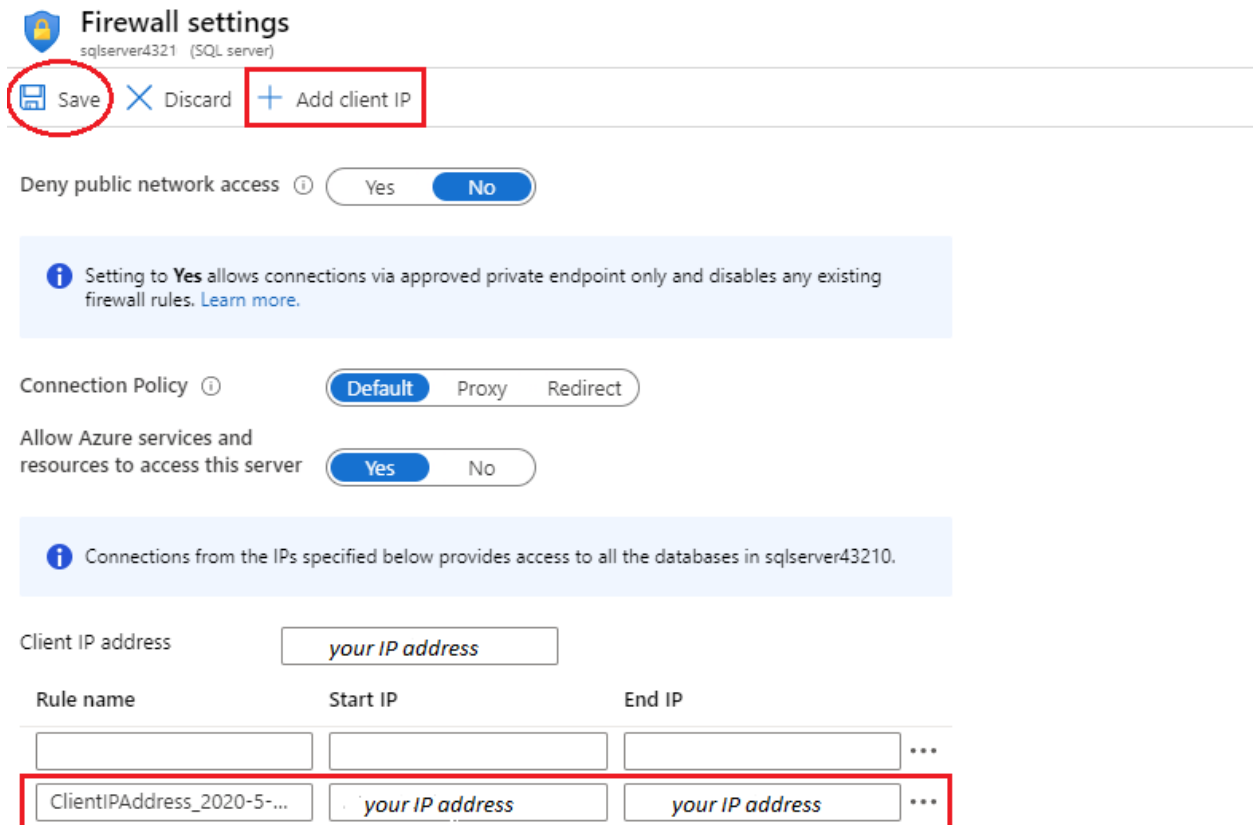
[Set server firewall \(sqlserverxxx1\)](#)

5. Înapoi pe blade-ul **db1** , faceți clic pe **Prezentare generală** .



6. Din lama db1 **Overview** , faceți clic pe **Set server firewall**, situat în partea centrală sus a ecranului de prezentare generală.

7. Faceți clic pe **+ Adăugați adresa IP a clientului** (bara de meniu din partea de sus) pentru a adăuga adresa IP la care se face referire în eroare. (este posibil să se fi completat automat - dacă nu, lipiți-o în câmpurile adresei IP). Asigurați-vă că **salvați** modificările.



8. Reveniți la baza de date SQL (glisați bara de comutare de jos spre stânga) și faceți clic pe **Editor de interogări (Previzualizare)** . Încercați să vă conectați din nou ca **sqluser** cu parola **Pa\$\$w0rd1234** . De data aceasta ar trebui să reușiți. Rețineți că implementarea noii reguli de firewall poate dura câteva minute.

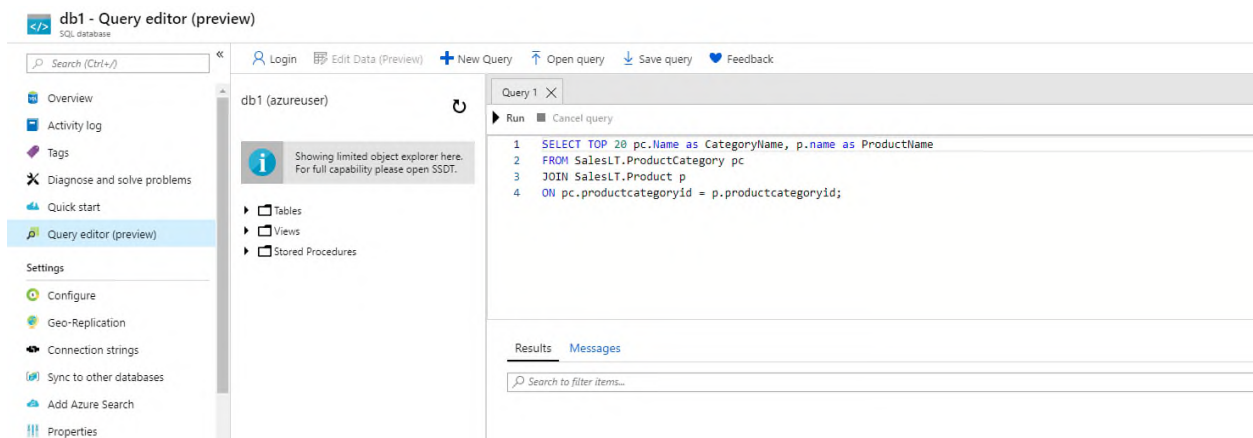
9. După ce v-ați conectat cu succes, va apărea panoul de interogare. Introduceți următoarea interogare în panoul editorului.

10. `SELECT TOP 20 pc.Name as CategoryName, p.name as ProductName`

11. `FROM SalesLT.ProductCategory pc`

12. `JOIN SalesLT.Product p`

`ON pc.productcategoryid = p.productcategoryid;`



13. Faceți clic pe **Executare** , apoi examinați rezultatele interogării în panoul **Rezultate** . Interogarea ar trebui să se execute cu succes.

Query 1 X

▶ Run ■ Cancel query

```
1 SELECT TOP 20 pc.Name as CategoryName, p.name as ProductName
2 FROM SalesLT.ProductCategory pc
3 JOIN SalesLT.Product p
4 ON pc.productcategoryid = p.productcategoryid;
```

Results Messages

🔍 Search to filter items...

CATEGORYNAME	PRODUCTNAME
Road Frames	HL Road Frame - Black, 58
Road Frames	HL Road Frame - Red, 58
Helmets	Sport-100 Helmet, Red
Helmets	Sport-100 Helmet, Black
Socks	Mountain Bike Socks, M

✔ Query succeeded | 1s

Felicitări! Ați creat o bază de date SQL în Azure și ați interogat cu succes datele din baza respectivă.

**Notă :** Pentru a evita costuri suplimentare, puteți elimina opțional acest grup de resurse. Căutați grupuri de resurse, faceți clic pe grupul dvs. de resurse, apoi faceți clic pe **Ștergeți grupul de resurse** . Verificați numele grupului de resurse, apoi faceți clic pe **Ștergeți** . Monitorizați **notificările** pentru a vedea cum se desfășoară ștergerea.