

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

Create SQL Database

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 * Resource group * [Create new](#)

Database details

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

Database name * Server [Create new](#)

Want to use SQL elastic pool? * Yes No

Compute + storage * Gen5, 2 vCores, 32 GB storage [Configure database](#)

New server

Server name * .database.windows.net

Server admin login *

Password * Confirm password *

Location *

Allow Azure services to access server

OK

4.

[Review + create](#)

[Next : Networking >](#)

5. Pe fila **Rețea** și configurați următoarele setări (lăsați celelalte cu setările implicate)

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

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 *

- No Yes

Add current client IP address *

- No Yes

Review + create

< Previous

Next : Additional settings >

6.

7. Pe fila **Securitate**.

Setare	Valoare
Microsoft Defender pentru SQL	Nu acum

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

Setare	Valoare
Folosește datele existente	Eșantion

Home > SQL databases >

Create SQL Database

X

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_CI_AS. [Learn more](#)

Collation ⓘ

SQL_Latin1_General_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 **Creare** 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.

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

- Faceți clic pe intrarea **db1** care reprezintă baza de date SQL pe care ati creat-o. Pe blade-ul db1, faceți clic pe **Editor de interogări (previzualizare)**.
- Conectați-vă ca **sqluser** cu parola **Pa\$\$w0rd1234**.
- 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 *

✖ 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 \(sqlserverxxx1\)](#)

Active Directory authentication

[Continue as](#)

OR



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

The screenshot shows the Azure portal interface for the db1 database. At the top, it says "db1 (sqlserver4321/db1) | Query editor (preview)" and "SQL database". Below the header is a search bar and a navigation bar with links for "Login", "New Query", "Open query", and "Feedback". On the left, there's a sidebar with the following options: "Overview" (which is circled in red), "Activity log", "Tags", "Diagnose and solve problems", "Quick start", and "Query editor (preview)". The "Query editor (preview)" option is highlighted with a grey background.

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.

The screenshot shows the "Firewall settings" page for the db1 database. At the top, it says "Firewall settings" and "sqlserver4321 (SQL server)". Below the title are three buttons: "Save" (circled in red), "Discard", and "Add client IP" (also circled in red). There are two buttons below these: "Deny public network access" with "Yes" and "No" options, where "Yes" is selected. A note below says: "Setting to Yes allows connections via approved private endpoint only and disables any existing firewall rules. [Learn more](#)". Under "Connection Policy", "Default" is selected. Below that, "Allow Azure services and resources to access this server" has "Yes" selected. A note below says: "Connections from the IPs specified below provides access to all the databases in sqlserver43210." In the "Client IP address" section, there is a text input field containing "your IP address". Below this, there is a table with columns "Rule name", "Start IP", and "End IP". The first row is empty. The second row contains a "Rule name" input field with "ClientIPAddress_2020-5-", a "Start IP" input field with "your IP address", an "End IP" input field with "your IP address", and an ellipsis button "...". The "ClientIPAddress_2020-5-" and "your IP address" fields in this row are also circled in red.

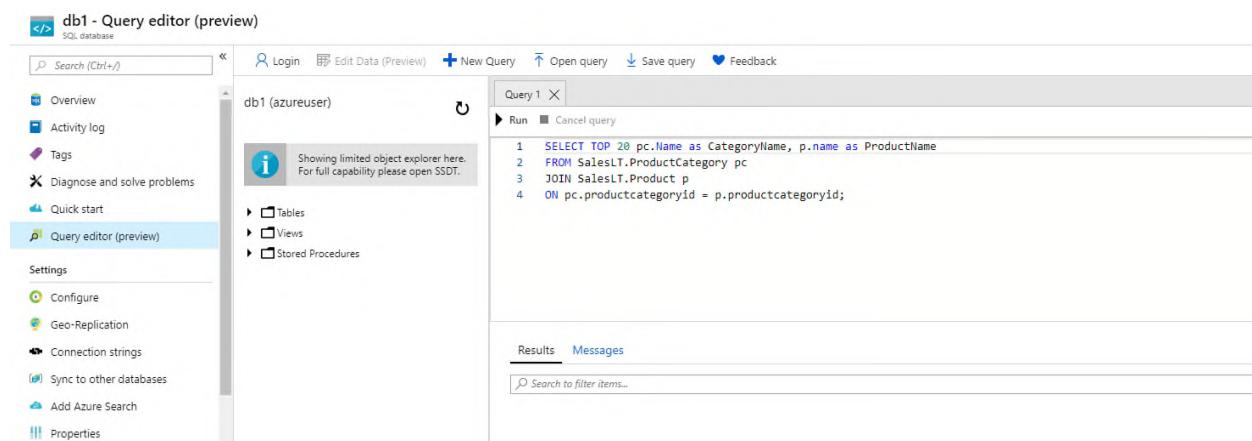
8. Reveniți la baza de date SQL (glisați bara de comutare de jos spre stânga) și faceți clic pe **Editor de interogări (Previzualizare)**. Încercați să vă conectați din nou ca **sqluser** cu parola **Pa\$\$w0rd1234**. De data aceasta ar trebui să reușiți. Rețineți că implementarea noii reguli de firewall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



The screenshot shows the Azure portal's Query editor (preview) interface. On the left, there's a sidebar with various options like Overview, Activity log, Tags, Diagnose and solve problems, Quick start, and Query editor (preview). The Query editor (preview) tab is selected. In the main area, there's a search bar, a toolbar with Login, Edit Data (Preview), New Query, Open query, Save query, and Feedback buttons, and a message box stating "Showing limited object explorer here. For full capability please open SSDT." Below the toolbar is a tree view showing the database structure: db1 (azureuser) with Tables, Views, and Stored Procedures. The main pane contains a "Query 1" section with the following T-SQL code:

```

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;

```

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 optional 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.