

Leksioni 11

Endri Raco

02 July, 2024



1 Hyrje në SQL

2 Fillojmë



Section 1

Hyrje në SQL



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Hapi 1 Shkoni te URL-ja:

<https://www.microsoft.com/en-in/sql-server/sql-server-downloads> për shkarkim të serverit Microsoft SQL.



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Microsoft ofron dy edicione të specializuara të shkarkimit falas të SQL për të punuar në MS SQL Server:

Or, download a free specialized edition



Developer

SQL Server 2022 Developer is a full-featured free edition, licensed for use as a development and test database in a non-production environment.

[Download now](#)



Express

SQL Server 2022 Express is a free edition of SQL Server, ideal for development and production for desktop, web, and small server applications.

[Download now](#)



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Developer – Ka të gjitha veçoritë që ofron MS SQL Server, por nuk mund ta përdorim atë në prodhim.

Nga këndvështrimi i të mësuarit, a është një kandidat ideal për të filluar.



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Express: Ky është gjithashtu një version falas i MS SQL Server, por me disa kufizime në aplikimet e inteligjencës së biznesit.



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Ne do të zgjedhim versionin Developer për të shkarkuar serverin Microsoft SQL për instalim.

Hapi 2 Klikoni në “Download Now”

Shkarkoni SQL Server Setup



Si të shkarkoni SQL Server Setup

Ne do të marrim instalimin e serverit SQL të konfiguruar si 'SQLServer2022SSEI-Dev.exe' në një mjedis Windows, duke siguruar përputhshmëri dhe performancë të optimizuar për aplikacionet SQL Server Windows.



Si të instaloni Microsoft SQL Server

Këtu është një proces hap pas hapi se si të instaloni SQL në Windows 10:

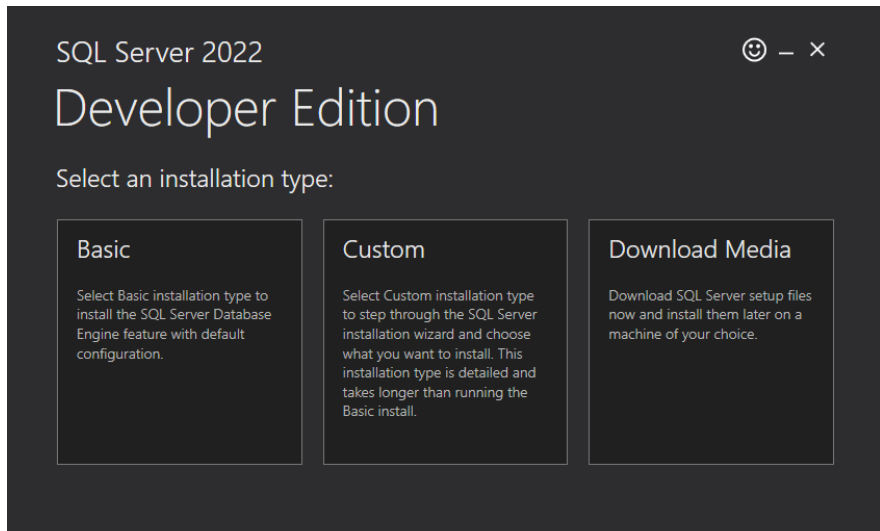
Hapi 1 Hapni skedarin **.exe**

Klikoni dy herë në “SQLServer2017-SSEI-Dev.exe”.



Si të instaloni Microsoft SQL Server

Ekrani i mëposhtëm do të shfaqet me tre opsione: Basic, Custom dhe Download Files.



Hapi 2 Zgjidhni versionin



Zgjidhni versionin bazë duke klikuar në opsionin “Basic”, pasi ai ka të gjithë konfigurimin e paracaktuar të kërkuar për të mësuar MS SQL.



Instaloni SQL Server

Hapi 3 Pranoni kushtet

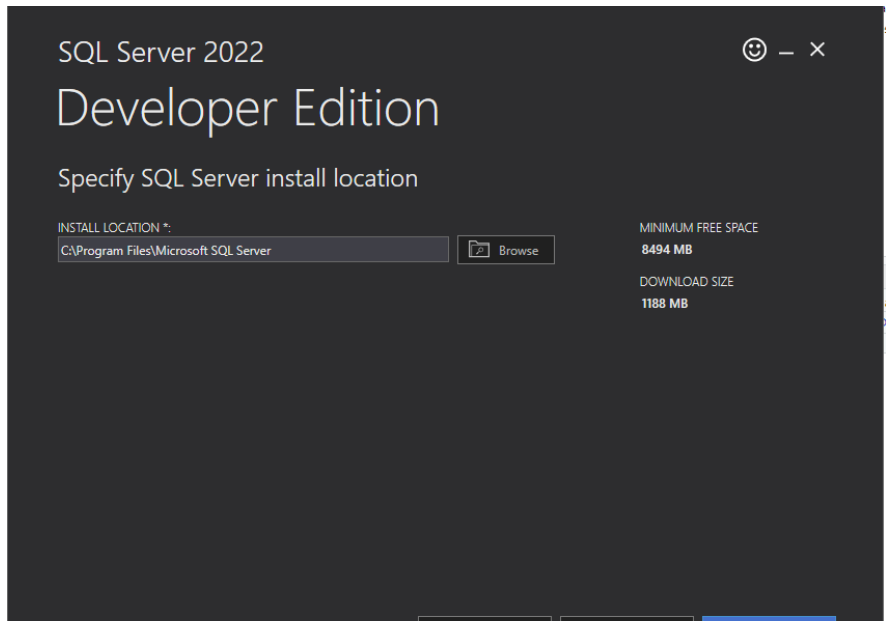
Do të shfaqet ekrani “Kushtet e licencës së serverit të Microsoft”. Lexoni Kushtet e Licencës dhe më pas klikoni “Prano”.



Hapi 4 Zgjidhni vendndodhjen

Më poshtë do të shfaqet dritarja “Vendndodhja e instalimit të serverit SQL”, e cila është një hap vendimtar në procesin e instalimit të Microsoft SQL Server.



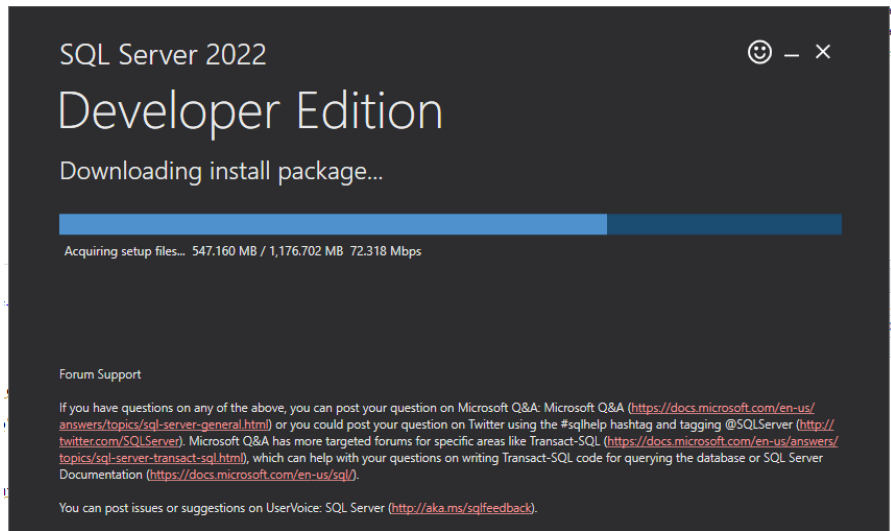


- Opsionale, ne gjithashtu mund të ndryshojmë vendndodhjen e instalimit duke klikuar në **Browse**.
- Pasi të zgjidhet vendndodhja, klikoni butonin “Instalo” për të filluar instalimin e SQL Windows 10.



Instaloni SQL Server

- Më poshtë do të shfaqet ekrani i progresit të “Shkarkimit të paketës së instalimit”.

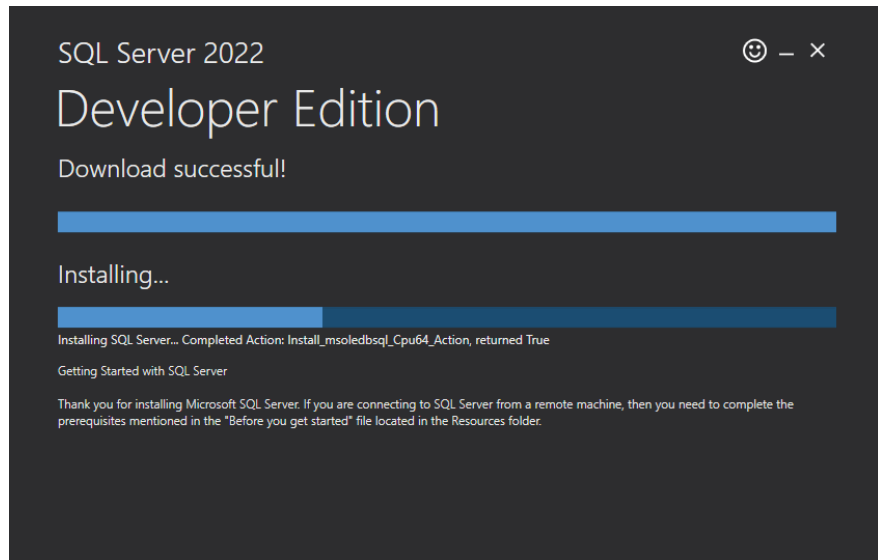


Pasi shkarkimi të ketë përfunduar, sistemi do të fillojë instalimin e versionit Developer.



Instaloni SQL Server

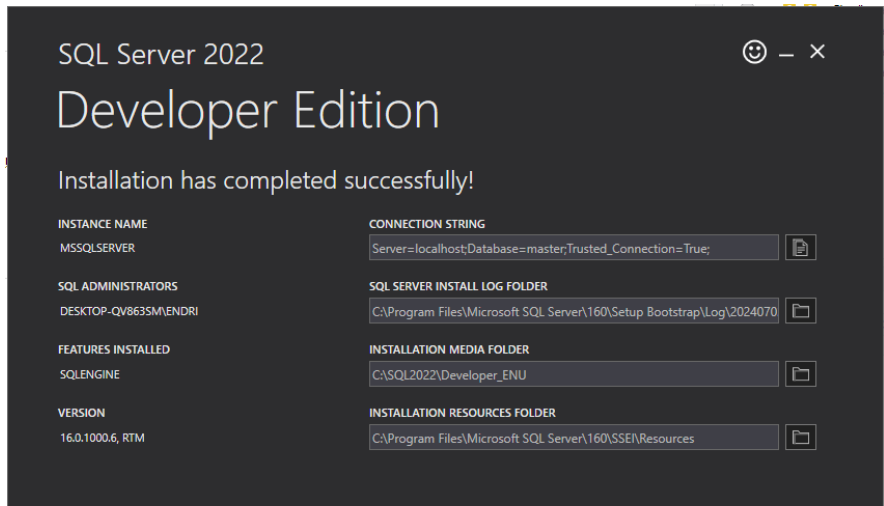
Më poshtë ekrani tregon përparimin e instalimit.



Instaloni SQL Server

Hapi 5 Përfundoni procesin e instalimit

Pasi instalimi të përfundojë me sukses, do të shfaqet ekrani më poshtë.



Hapim linkun :

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16#download-ssms>



Shkarkojmë SQL Server Management Studio (SSMS) 20.1

Download SSMS

↓ [Download SQL Server Management Studio \(SSMS\) 20.1](#)

SSMS 20.1 is the latest generally available (GA) version. If you have a *preview* version of SSMS 20 installed, uninstall it before installing SSMS 20.1. Installing SSMS 20.1 doesn't upgrade or replace SSMS 19.x and earlier versions.

- Release number: 20.1
- Build number: 20.1.10.0
- Release date: April 9, 2024

By using SQL Server Management Studio, you agree to its [license terms](#) and [privacy statement](#). If you have comments or suggestions or want to report issues, the best way to contact the SSMS team is at [SQL user feedback](#).

The SSMS 20.x installation doesn't upgrade or replace SSMS 19.x and earlier versions. SSMS 20.x installs alongside previous versions, so both versions are available. However, if you have an earlier *preview* version of SSMS 20 installed, you must uninstall it before installing the latest release of SSMS 20. You can see if you have a preview version by going to the **Help > About** window.

If a computer contains side-by-side installations of SSMS, verify you start the correct version for your specific needs. The latest version is labeled **Microsoft SQL Server Management Studio v20.1**.

Instalojmë hap pas hapi



Ky konfigurim është i vetë-mjaftueshëm për të vazhduar më tej me mësimin e serverit SQL dhe ne mund ta ‘Mbyllim’ këtë dritare.



Section 2

Fillojmë



- SQL qëndron për **Structured Query Language** e cila përdoret për të punuar me bazat e të dhënave.
- Serveri SQL dhe T-SQL (Transact-SQL) janë të dy RDMS (Sistemi i Menaxhimit të Bazave të të Dhënave Relacionale) ku ky i fundit ka funksione shtesë.



- SQL Server ruan të dhënat në formën e tabelave dhe lidhjeve.
- Ne nuk mund të qasemi drejtpërdrejt në të gjitha të dhënat, kështu që përdorim pyetje **query** për të marrë të dhënat e duhura.



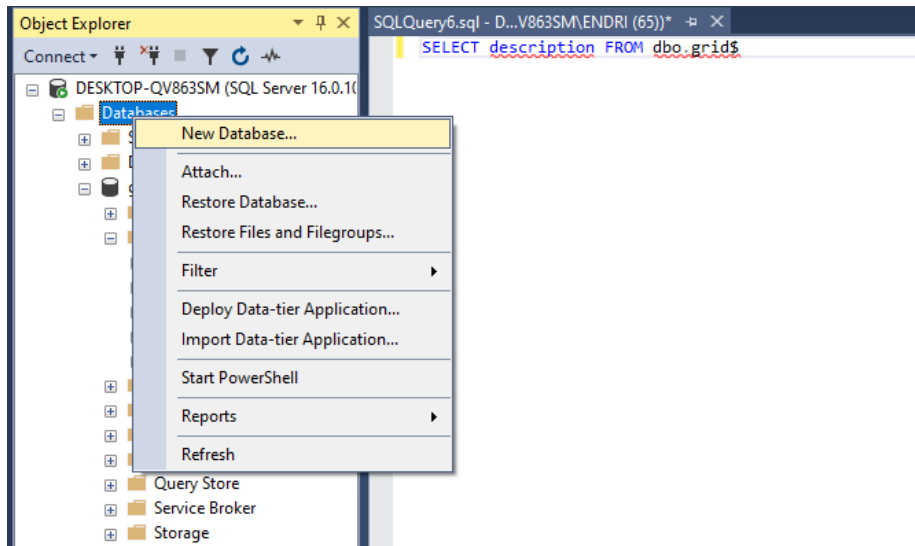
Importimi i tabelës Excel në SQL

- Hapim SQL Server Management Studio
- Selectojmë majtas **Databases**



Importimi i tabelës Excel në SQL

- Me butonin e djathtë zgjedhim **New Database**



Importimi i tabelës Excel në SQL

- Te faqja e hapur vendosim emrin e databazës **grid** dhe OK

New Database

Select a page

- General
- Options
- Filegroups

Script Help

Database name:

Owner:

☒ Use full-text indexing

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize	Pa
grid	ROWS...	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimited	C:
grid_log	LOG	Not Applicable	8	By 64 MB, Unlimited	C:

Connection

Server:
DESKTOP-QV863SM

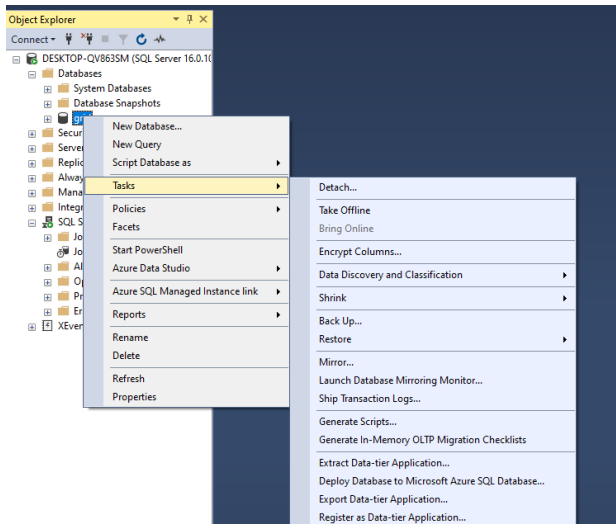
Connection:
DESKTOP-QV863SM\ENDRI

[View connection properties](#)

Endri Raço

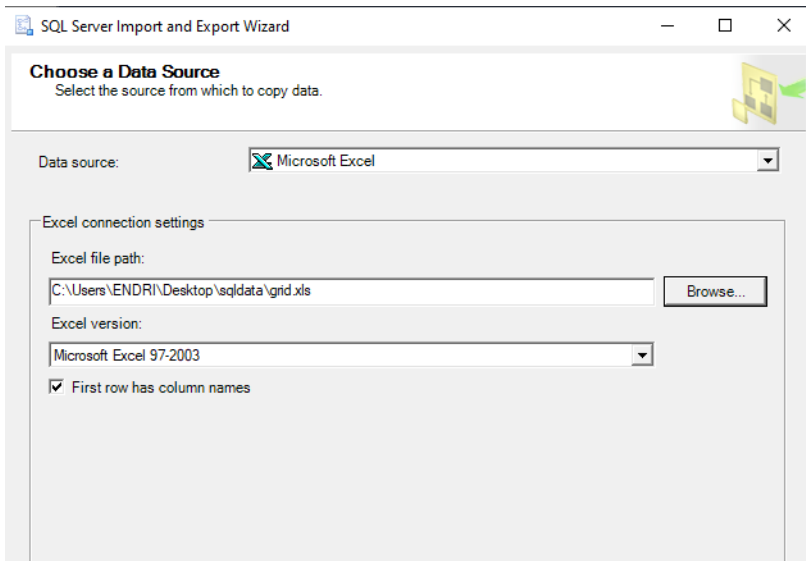
Importimi i tabelës Excel në SQL

- Te databaza e krijuar **grid** zgjedhim me butonin e djathtë Tasks - Import Data



Importimi i tabelës Excel në SQL

- Navigojmë në folder ku kemi skedarin Excel **grid**



The screenshot shows the 'SQL Server Import and Export Wizard' window. The title bar reads 'SQL Server Import and Export Wizard'. The main heading is 'Choose a Data Source' with the instruction 'Select the source from which to copy data.' Below this, the 'Data source:' dropdown menu is set to 'Microsoft Excel'. Under the 'Excel connection settings' section, the 'Excel file path:' is 'C:\Users\ENDRI\Desktop\sqldata\grid.xls' with a 'Browse...' button to its right. The 'Excel version:' dropdown is set to 'Microsoft Excel 97-2003'. The checkbox 'First row has column names' is checked.

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Data Source
Select the source from which to copy data.

Data source: Microsoft Excel

Excel connection settings

Excel file path:
C:\Users\ENDRI\Desktop\sqldata\grid.xls Browse...

Excel version:
Microsoft Excel 97-2003

☒ First row has column names

Endri Raco

Importimi i tabelës Excel në SQL

- Në menunë e destinacionit zgjedhim **Microsoft Ole Db Provider for SQL Server**

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Destination
Specify where to copy data to.

Destination: **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server**

Server name: **DESKTOP-QV863SM**

Authentication

☒ Use Windows Authentication

☐ Use SQL Server Authentication

User name:

Password:

Database: **and**

Refresh

New...

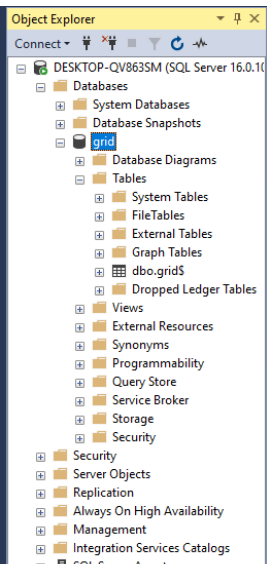
Endri Raco

- Në dritaret e tjera zgjedhim Next dhe Finish



Importimi i tabelës Excel në SQL

- Në qoftë se procesi ka shkuar OK do shfaqet tabela si në figurë



 Endri Raço

- Deklarata **SELECT** specifikon atë që duam të marrim nga tabela.
- **FROM** specifikon vendndodhjen e tabelës burimore.



Gjithmonë përfundoni një pyetje me një ;.



```
SELECT description  
FROM dbo.grid$
```

```
SQLQuery7.sql - D:\V863SM\ENDRI (54))* -a X  
SELECT description FROM dbo.grid$
```

100 %

Results Messages

	description
1	Severe Weather Thunderstorms
2	Severe Weather Thunderstorms
3	Severe Weather Thunderstorms
4	Fuel Supply Emergency Coal
5	Physical Attack Vandalism
6	Physical Attack Vandalism
7	Physical Attack Vandalism
8	Severe Weather Thunderstorms
9	Severe Weather Thunderstorms
10	Suspected Physical Attack
11	Physical Attack Vandalism
12	Suspected Physical Attack
13	Severe Weather Thunderstorms




```
SELECT TOP (5) PERCENT description  
FROM dbo.grid$
```



SQLQuery7.sql - D:\V863SM\ENDRI (54)* - [X]

```
SELECT TOP (5) PERCENT description  
FROM dbo.grid$
```

100 %

Results Messages

	description
1	Severe Weather Thunderstoms
2	Severe Weather Thunderstoms
3	Severe Weather Thunderstoms
4	Fuel Supply Emergency Coal
5	Physical Attack Vandalism
6	Physical Attack Vandalism
7	Physical Attack Vandalism
8	Severe Weather Thunderstoms
9	Severe Weather Thunderstoms
10	Suspected Physical Attack
11	Physical Attack Vandalism
12	Suspected Physical Attack



- Përdorni `SELECT DISTINCT` për të kthyer një listë me vlera unike nga një kolonë.



```
SELECT  
    DISTINCT country AS unique_country  
FROM  
    dbo.eurovis$;
```

SQLQuery8.sql - D:\...V863SM\ENDRI (80)) *

```
SELECT  
    DISTINCT country AS unique_country  
FROM  
    dbo.eurovis$;
```

100 %

Results Messages

	unique_country
1	Albania
2	Andorra
3	Amenia
4	Austria
5	Azerbaijan
6	Belarus
7	Belgium
8	Bosnia and Herzegovina
9	Bulgaria
10	Croatia
11	Cyprus
12	Czech Republic



```
SELECT * FROM  
    dbo.eurovis$;
```



SQLQuery8.sql - D:\V863SM\ENDRI (80))*

```
SELECT * FROM
dbo.eurovis$;
```

100 %

Results Messages

	ID	EventYear	Country	Gender	Group Type	Place	Points	HostCountry	HostRegion	IsFinal	SFNumber	SongInEnglish
1	1	2009	Lithuania	Male	Solo	23	23	Away	Home	1	NULL	1
2	2	2009	Israel	Female	Group	16	53	Away	Away	1	NULL	1
3	3	2009	France	Female	Solo	8	107	Away	Away	1	NULL	0
4	4	2009	Sweden	Female	Solo	21	33	Away	Away	1	NULL	1
5	5	2009	Croatia	Both	Group	18	45	Away	Away	1	NULL	0
6	6	2009	Portugal	Both	Group	15	57	Away	Away	1	NULL	0
7	7	2009	Iceland	Female	Solo	2	218	Away	Away	1	NULL	1
8	8	2009	Greece	Male	Solo	7	120	Away	Away	1	NULL	1
9	9	2009	Armenia	Female	Group	10	92	Away	Home	1	NULL	1
10	10	2009	Russia	Female	Solo	11	91	Home	Home	1	NULL	0
11	11	2009	Azerbaijan	Both	Group	3	207	Away	Home	1	NULL	1
12	12	2009	Belarus and Homosovins	Male	Group	9	106	Away	Away	1	NULL	0

Endri Raco