

Jegyzőkönyv

2. Gyakorlat

Feladat: MSSQL telepítés dockeres környezetbe, és kliens csatlakozás

Docker Desktop telepítése:

A Docker telepítéséhez felkerestem a <https://www.docker.com/> oldalt.

Az oldal automatikusan felismerte az operációs rendszeremet és ennek megfelelő verzió letöltését ajánlotta fel.

Letöltöttem a Docker Desktop Windows verzióját.

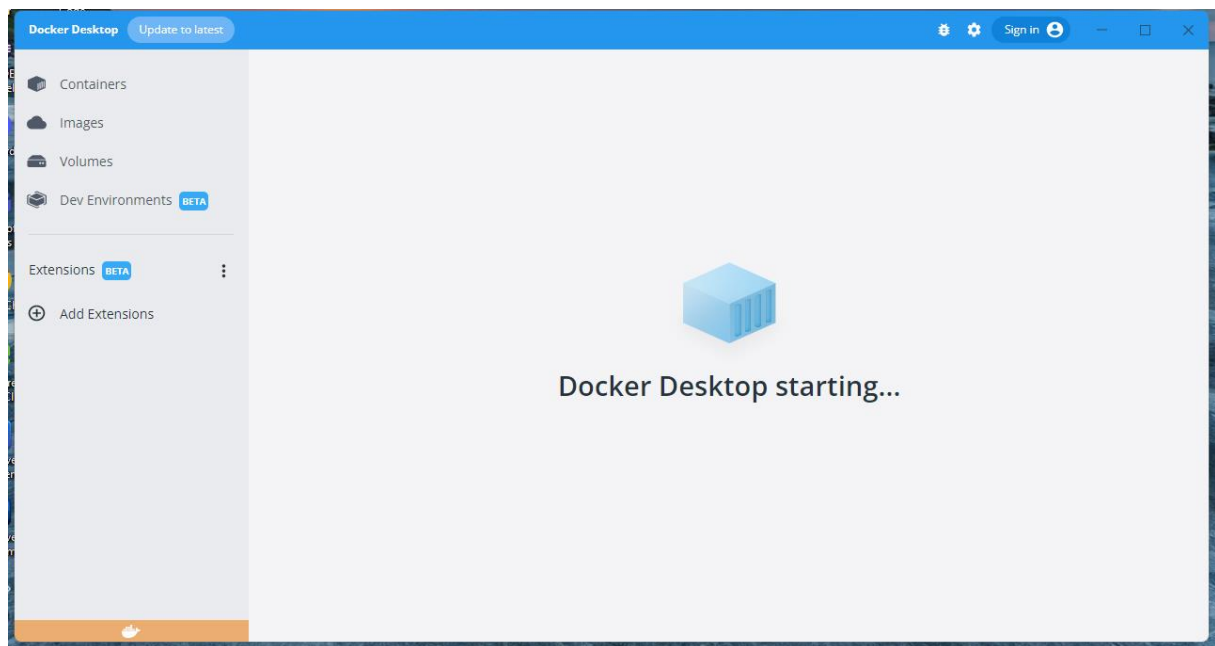
Futattam a letöltött exe fájlt.

Követtem a telepítő utasításait.

Újraindítottam a rendszert.

Elindítottam a Dockert, majd bejelentkeztem egy meglévő felhasználói fiókba.

A Docker feltelepült, és elindult teljesen:



Megkerestem a MSSQL docker image-t az interneten. A következő címen találtam meg: https://hub.docker.com/_/microsoft-mssql-server

Ahhoz hogy folytassam először is telepítenem kellett a Git verziókezelőt, amit az <https://git-scm.com/downloads> oldalról töltöttem le.

A telepítést követően ellenőriztem annak sikerességét az alábbi paranccsal:

```
git --version
```

A Docker konzolos eléréséhez a CMD-t használtam. Itt leellenőriztem a Docker konzolos működését is:

```
docker --version
```

MSSQL telepítése:

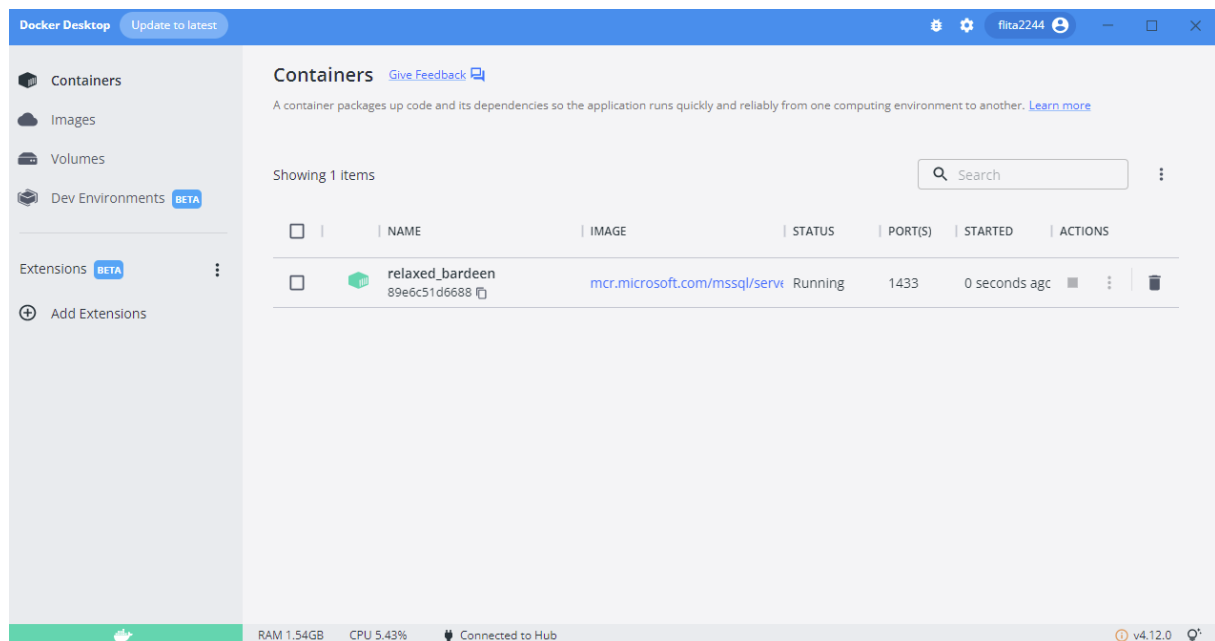
Az image letöltése:

```
docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server
```

Konténer elkészítése és szolgáltatás elindítása:

```
docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e  
"MSSQL_SA_PASSWORD=yourStrong(!)Password" -p 1433:1433 -d  
mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

A szolgáltatás futásának ellenőrzését a felhasználói felületen is elvégezhetjük, ami a következő képen látható:



Az MSSQL működésének ellenőrzéséhez telepíteni kellett az SSMS-t.

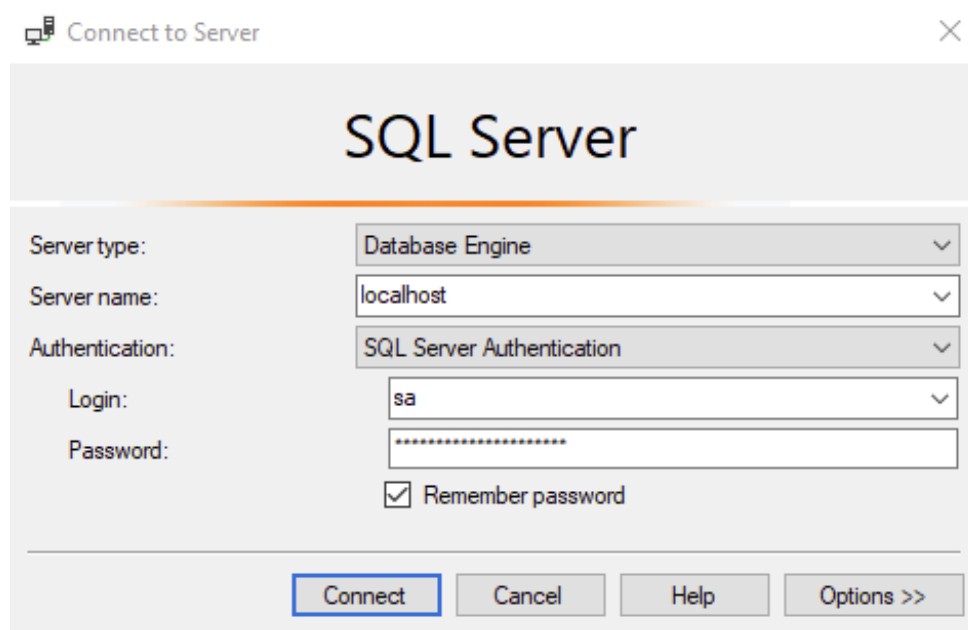
Ennek a letöltését a következő linken keresztül tettem meg:

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

A letöltés után a .exe fájlt futtatva, mindent az alapbeállításokon hagyva feltelepítettem az SSMS-t.

Újraindítás után elindítottam a docker szolgáltatást, majd megnyitottam az SSMS-t.

Az SSMS indításkor kérte a csatlakozási adatokat. Ezeket a következő képen lehet látni:



Itt a szerver a localhoston érhető el, A login felhasználónév az alapértelmezett sa (System Administrator), míg a jelszó a docker image generálásakor megadott paraméterben található jelszó (az én esetemben yourStrong(!)Password).

Mindezek után csatlakozott a szolgáltatáshoz, és használhatóvá vált az MSSQL.