

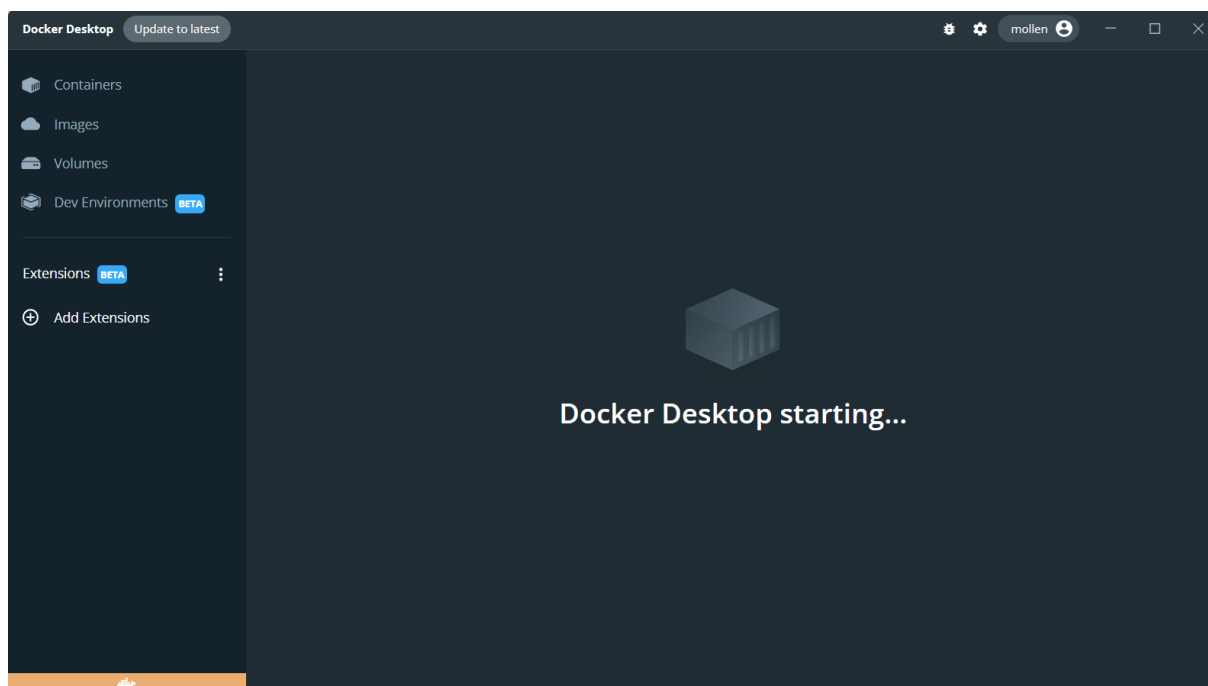
2. Gyakorlat

MSSQL telepítés dockeres környezetbe, és kliens csatlakozás

A telepítéshez a <https://docker.courselabs.co/> oldalt használtam.

Először is szükséges volt a Docker telepítése. Ezt Windows 11 esetén a következőképpen lehet megtenni:

1. A docker.courselabs.co oldalára navigáltam, majd a Docker installálás menüpont alatt a kikerestem a Windowshoz szükséges részt, majd egy tovább navigáló link a <https://www.docker.com/products/docker-desktop/> oldalra irányított.
2. Innen letöltöttem a Docker Desktop-ot, majd futtattam a letöltött .exe fájlt. Telepítéskor megkérdezte, hogy a WSL-hez konfigurálja-e, ez egy opcionális paraméter, én igent nyomtam, majd feltelepült a docker környezet.
3. Telepítés után újraindítottam az operációs rendszert, mert a Docker ezt kérte. Újraindítás után hibára futott a Docker, mert a WSL-elt nem tudta automatikusan telepíteni.
4. Letöltöttem a WSL-t, telepítettem, majd újraindítottam megint a rendszert.
5. Elindítottam a Dockert, majd bejelentkeztem egy meglévő felhasználói fiókba.
6. Ezek után már a Docker feltelepült, és elindult teljesen:



git

Ezek után kerestem egy MSSQL docker image-t a interneten. Ezt a következő elérési címen találtam meg: https://hub.docker.com/_/microsoft-mssql-server

A továbbiakhoz telepíteni kellett a git-et, amely az <https://git-scm.com/downloads> oldalról megtörtént. Ezek után leellenőriztem a

git --version

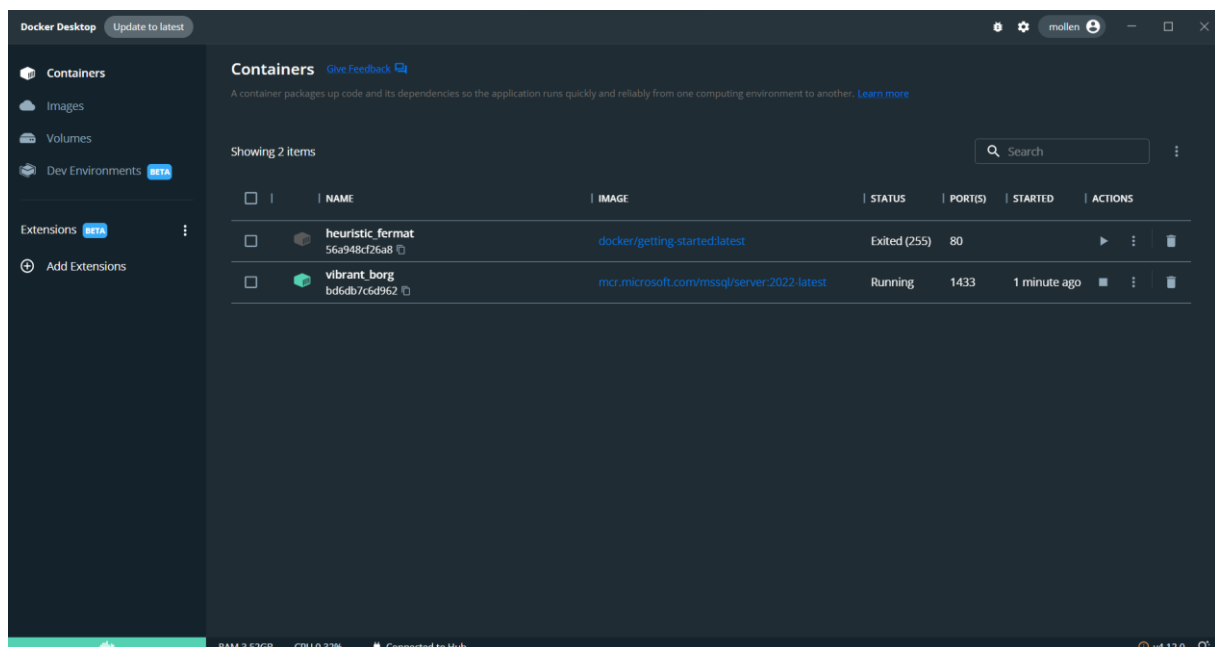
paranccsal ellenőriztem a sikerességét, majd a

docker --version

paranccsal a dockert ellenőriztem le konzolosan is. (A konzolos műveleteket lehet CMD-vel, esetleg PowerShell-el, de a WSL-el is lehet csinálni.) Mindezek után az image letöltése és futtatása következett:

1. Én a legfrissebb MSSQL-t telepítettem.
2. A docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server parancs kiadásával elkezdte letölteni az image-et a gép.
3. Miután végzett a gép, a következő paranccsal készítettem el a konténert, amely el is indította a szolgáltatás:
`docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "MSSQL_SA_PASSWORD=yourStrong(!)Password" -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest`
4. A fentebb említett parancsnál meg kell változtatni a jelszót (megfelelő erősségűt kell választani), illetve a hallgatói portot is érdemes megváltoztatni. De tesztelés céljából mindent így hagytam, így indult el a szolgáltatás.

Ezek a lépések megtétele után már a szolgáltatás fut, amelyet a felhasználói felület is megerősít:



Legvégül a megfelelő működés ellenőrzéséhez telepítettem az SSMS-t.

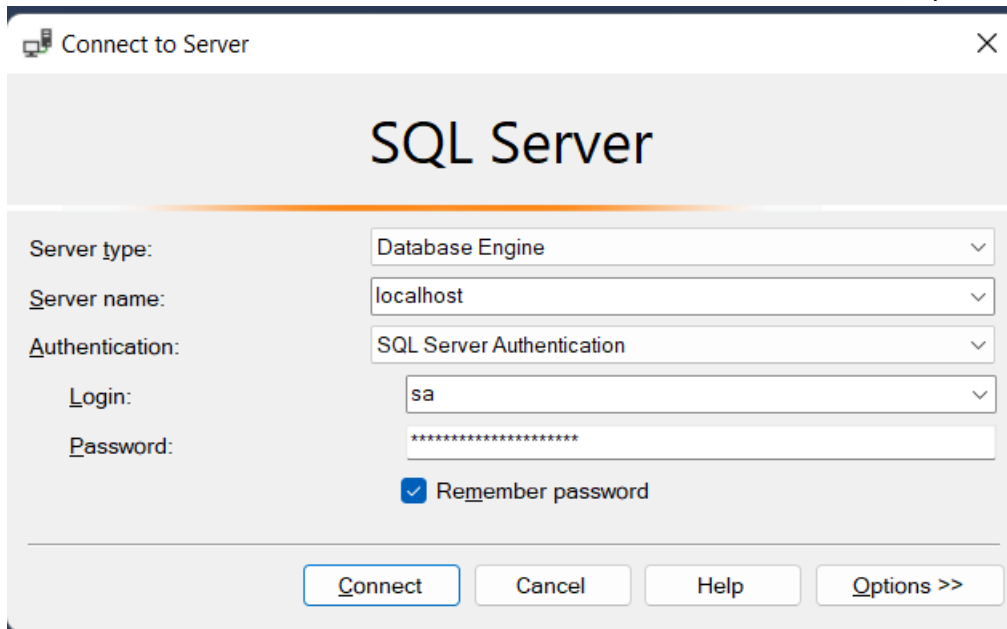
Ennek a letöltését a következő linken keresztül tettem meg:

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

A letöltés után a .exe fájlt futtatva, mindent az alapbeállításokon hagyva feltelepítettem az SSMS-t. Ezután újraindításra volt szükség, mert a telepítő ezt kérte.

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. (A képen az egyik benne található alapértelmezett tábla látható.)

