PIS - SQL Setup

Nastavení projektu

Potřebné prerekvizity pro projekt jsou:

SQL Server verze Express - https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads



Express

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



2. SQL Server Managment Studio - https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16

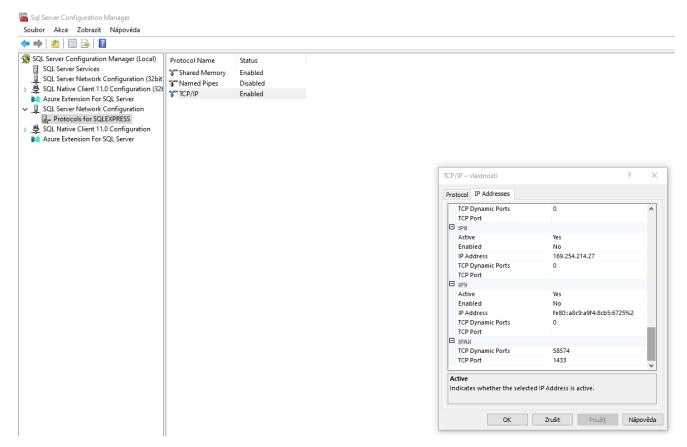
Při instalaci by nemělo být potřeba nastavovat něco speciálního.

Dále bude postup, jak zprovoznit databázi k projektu. Je však možné, že v postupu bude něco chybět a nebude vám to fungovat, tak se mi případně ozvěte a vyřešíme to.

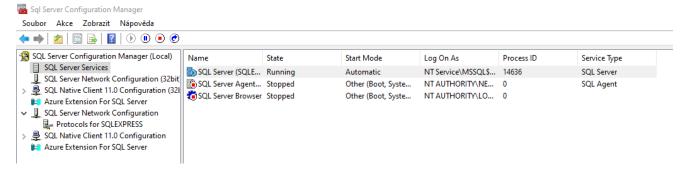
Nastavení SQL Serveru

S instalací serveru by se měl automaticky nainstalovat i program SQL Server Configuration Manager, tak ho spustíte a následně:

- 1. Přejdete postupně na SQL Server Configuration Manager (Local) > SQL Server Network Configuration > Protocols for SQLEXPRESS
- 2. Přes pravé tlačítko povolíte TCP/IP
- 3. Rovněž přes pravé tlačítko přejděte do TCP/IP nastavení do IP addresses a nastavte v položce IPAII TCP Port na 1433



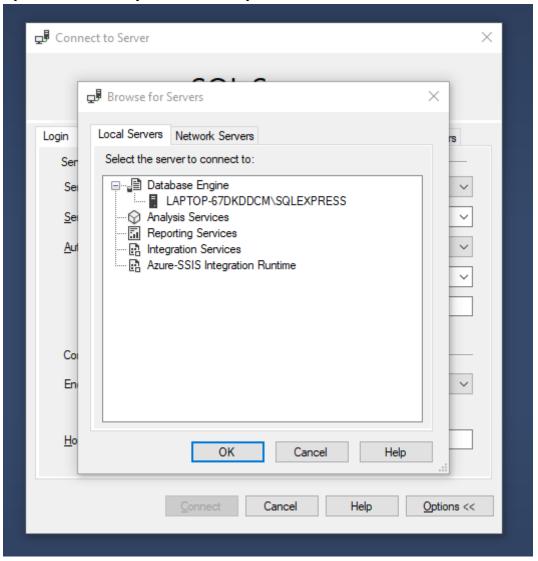
4. V SQL Sever Configuration Manager (local) > SQL Server Services restartujete server SQL Server(SQLEXPRESS), aby se projevily změny.



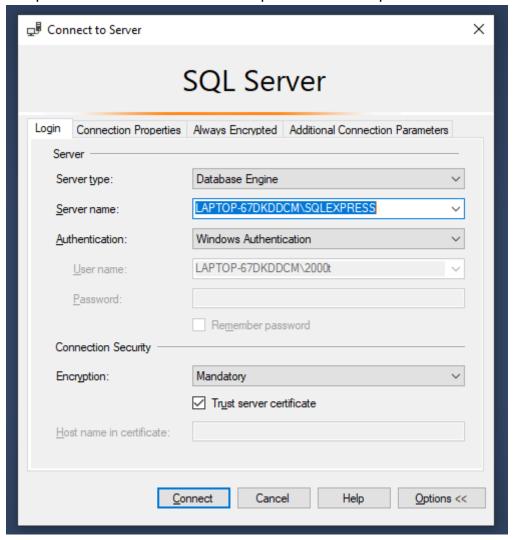
Nastavení SQL Server Managment Studia

Spustte program Microsoft SQL Sever Managment Studio 20 a pro přihlášení na SQL server:

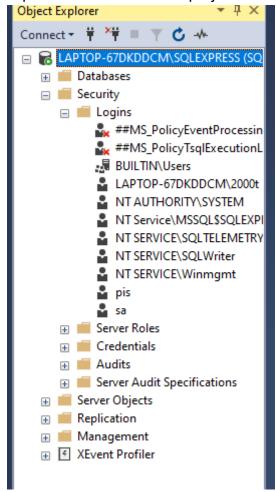
1. Vyberte serverové jméno z nabídky.



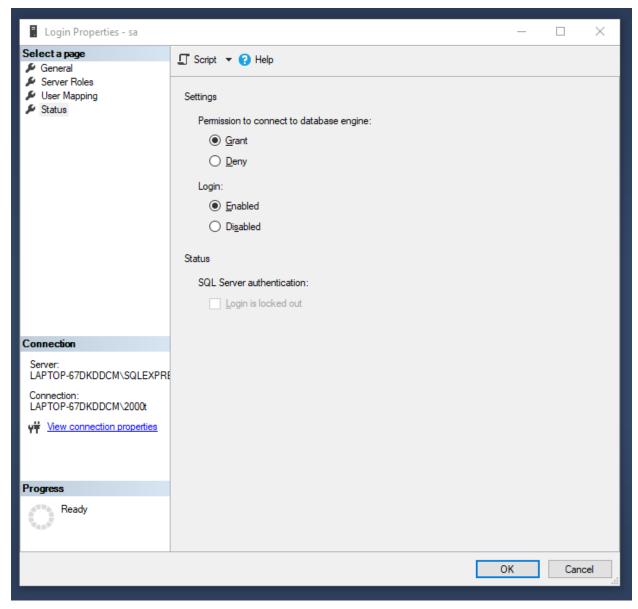
2. Pro přihlášení nastavte autentizace přes Windows a přihlaste se.



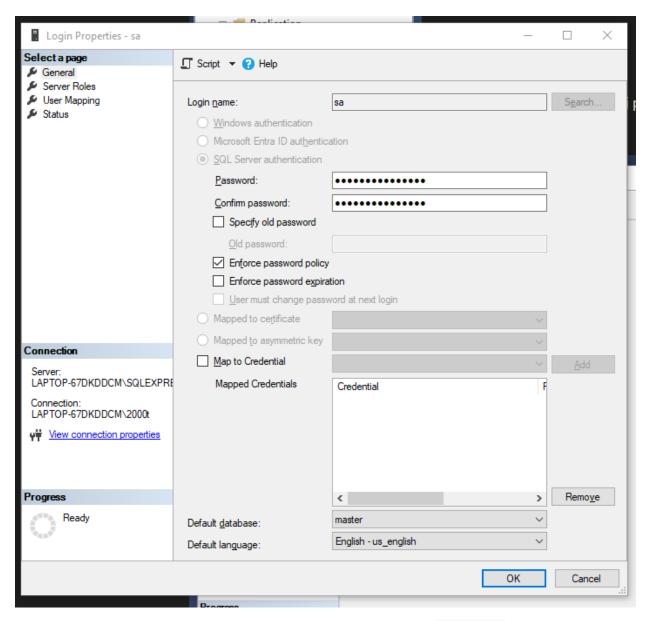
3. V průzkumníku databáze přejděte do složky Security > Logins,



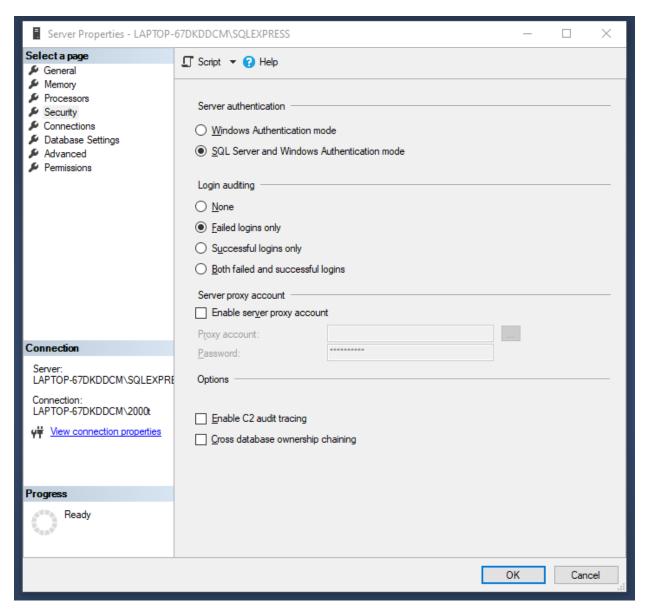
kde byste měli mít uživatele sa s křížkem, tak přes pravé tlačítko na něj přejděte do jeho vlastností, kde v položce Status povolíte, aby se mohl přihlašovat a



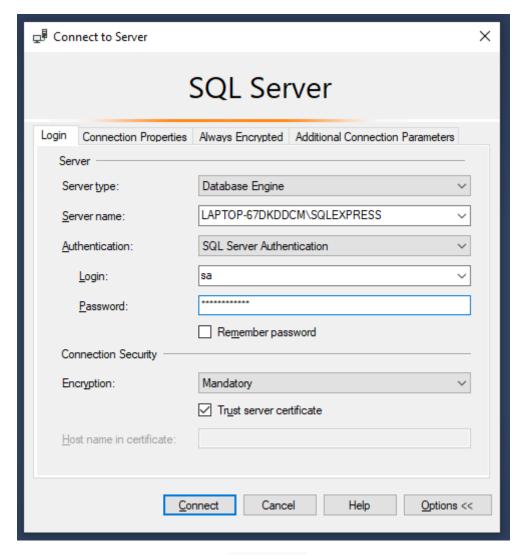
v položce General přepíšete heslo VUTFITez2024 a potvrďte.



4. Přejděte přes jméno serveru na jeho vlastnosti a v položce Security povolte autorizaci přes SQL Server, potvrďte a odpojte se od serveru.



5. Pro kontrolu se připojte opět na SQL server, ale tentokrát účtem sa a heslem VUTFITez2024 přes autorizace SQL serverem.



6. Přes pravé tlačítko na složku Databases vytvořte novou databázi se jménem TransportRegisterDb a odpojte se od serveru.
Nyní by mělo být vše nastaveno.

Nastavení Visual Studia

- 1. Z příkazové řádky ve Visual Studio aktualizujte Entity FrameWork Tools příkazem dotnet tool update --global dotnet-ef
- Přejděte do složky se implementací serveru a spusťte příkaz dotnet ef database update, který by vám měl vytvořit v databázi tabulky dle schématu z migrací. Následně je možné příkazy:
- dotnet run seed naseedovat data do databáze
- dotnet run clear-db odstranit všechna data z databáze

Závěr

Toto by mělo být snad všechno, co by mělo být potřeba udělat pro pohodlné zprovoznění projektu s databází.