Práce s databází

1. Pro maximální jednoduchost budeme pracovat s databází SQLite <https://www.sqlite.org/> . Pokud potřebujete vizuální nástroj pro kontrolu databáze, pak můžete využít například <https://sqlitebrowser.org/> (pro cvičení není nutný).
2. Vytvořte konzolovou aplikaci a nainstalujte NuGet balíček „System.Data.SQLite“.
3. Pomocí ADO.NET se připojte k databázi a vytvořte v ní tabulky Customer a Order. Pro získání správného formátu connection stringu použijte <https://www.connectionstrings.com/>
4. Pomocí ADO.NET:
   1. Vložte do tabulky zákazníků 2 zákazníky.
   2. Vypište do konzole všechny zákazníky, kteří jsou uloženi v databázi. Dále vypište celkový počet zákazníků v databázi (počet získejte pomocí SQL dotazu).
   3. Vložte do tabulky objednávek několik objednávek.
   4. Vypište do konzole zákazníky a jejich objednávky.
   5. Načtěte z databáze jednoho ze zákazníků na základě jeho Id, převeďte jeho jméno na uppercase a opět uložte do databáze.
   6. Kód z předchozího bodu spusťte v rámci transakce.
5. Nainstalujte si NuGet balíčky „Dapper“ ( <https://github.com/StackExchange/Dapper> ) a „Dapper.SimpleCRUD“ ( <https://github.com/ericdc1/Dapper.SimpleCRUD> ) a následně pomocí nich proveďte totéž co v bodě 4.
6. Nainstalujte si NuGet balíček „Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite“ ( <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/get-started/overview/first-app?tabs=netcore-cli> ) a následně pomocí něj proveďte totéž co v bodě 3 a 4 (tzn. Včetně vytvoření databáze).