1. Zainstaluj SSMS:

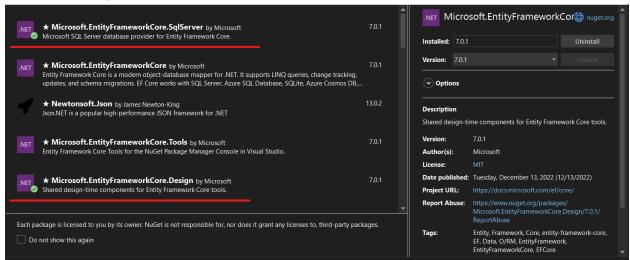
https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16

2. Zainstaluj dotnet-ef

https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/cli/dotnet

- 3. Stwórz nowy projekt typu (Class Library) o nazwie StudentApp.DataModel
- 4. Dodaj reference do projektu:

Microsoft.EntityFrameworkCore.Design Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer



- 5. Dodaj folder 'Models'
- 6. Dodaj dwie klasy/encje Student i Course

7. Dodaj klase **EfContext**

8. Otwórz terminal (musisz być w lokacji gdzie jest .csproj)

```
dotnet ef database update
```

Po wykonaniu komendy nie powinno być błędów w terminalu Baza Danych powinna się stworzyć (o ile już nie była stworzona)

9. Stworz migrację:

```
dotnet ef migrations add initialMigration dotnet ef database update
```

Teraz powinny się pojawić tabele w bazie danych

- 10. Dodaj nowy projekt **StudentApp.Seeder** typu Console App (w tej samej solucji)
- 11. Dodaj jako referencje projekt (**StudentApp.DataModel**)

12. W klasie Program.cs dodaj kod:

```
console.WriteLine("Hello, World!");

using var context = new EfContext();
Console.WriteLine("Dodaj nowych studentów");

var students = new[] { "John Doo", "Michael Jordan", "Adam Adamski", "Wanda Kowalska" };

=foreach(var s in students)
{
    context.Students.Add(new Student() { Name = s});
}

context.SaveChanges();
```

Po uruchomieniu aplikacji dane powinny się pojawić w BD

- 13. Dodaj nowy projekt **StudentApp.Viewer** typu Console App
- 14. Dodaj jako referencje projekt (**StudentApp.DataModel**)
- 15. W klasie Program.cs dodaj kod:

Zadanie Domowe:

- 1. Dodac relacje 'jeden do wielu' dla encji Student i Courses (Jeden student może uczestniczyć w jednym kursie, w kursie może uczestniczyć wielu studentów)
- 2. Rozszerzyć aplikacje StudentApp.Seeder aby dodawała pełne dane
- 3. Rozszerzyć aplikację StudentApp. Viewer aby wyświetlała kurs przypisany do studenta
- 4. Rozwiązanie dodać na repozytorium na githubie (publiczne) a link do repozytorium na lukasz.rachwalik@globallogic.com