



Dėstytojas

Vilmantas Neviera

ManyToMany santykis EF core

Data



Šiandien išmoksite

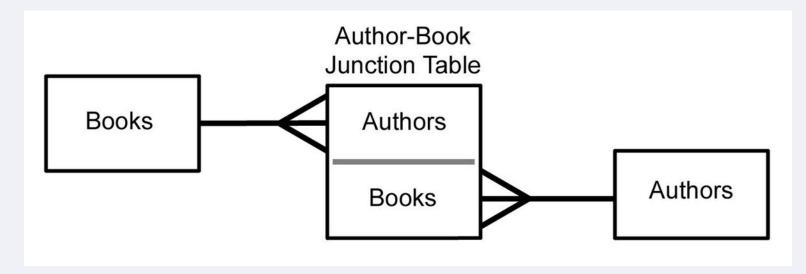
Kas yra Many to Many santykis?

Kaip sukurti Many to Many santyki code-first approach'u?



Kas yra ManyToMany santykis?

- ManyToMany santykis yra kai viena lentelė turi daug įrašų kitos lentelės ir ta kita lentelė turi daug įrašų pirmosios lentelės.
- Pvz.: Knyga gali turėti daug autorių, taip pat, kaip ir autorius gali turėti daug knygų.
- Tokiam santykiui reikia trečia lentelė, apjungti vienos ir kitos lentelės lds





ManyToMany panaudojimas Entity framework core

- Sukuriame kategoriją ir priskiriame sąrašą knygų jam.
- Taip pat prie knygų pridedam sąrašą kategorijų.

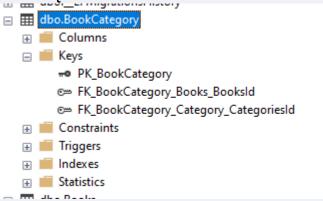
```
public class Category
{
    public Guid Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public List<Book> Books { get; set; }
}
```

```
public class Book
{
    public Guid Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public List<Page> Pages { get; set; }
    public List<Category> Categories { get; set; }
}
```



ManyToMany panaudojimas Entity framework core

- Atliekame migraciją ir update'inam DB.
- Gauname tokią tarpinę lentelę.



Tarp raktų matome sąryšius su lentele Kategorija ir lentele Books



ManyToMany panaudojimas Entity framework core

Pridedame sukurtas kategorijas ir joms priskirtus filmus

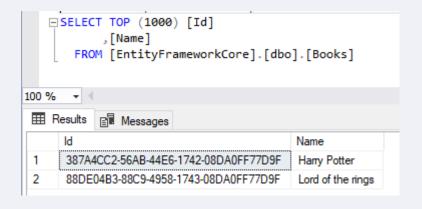
```
static void Main(string[] args)
{
    using var dbContext = new BookContext();
    var book1 = new Book { Name = "Harry Potter" };
    var book2 = new Book { Name = "Lord of the rings" };

    dbContext.AddRange
    (
        new Category { Name = "Adventure", Books = new List<Book> { book1 } },
        new Category { Name = "Fantasy", Books = new List<Book> { book1, book2 }}
    );

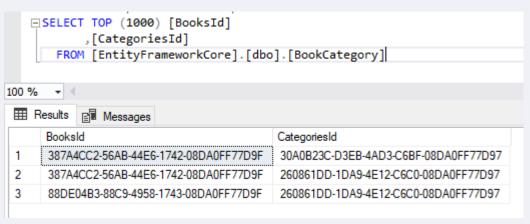
    dbContext.SaveChanges();
}
```



Rezultatai







ManyToMany santykis EF core



Užduotis nr. 1

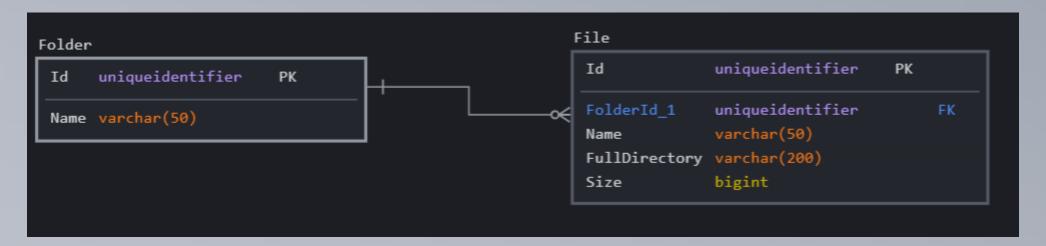
- Sukurkite programa, kuri kaip input'a ims direktorijos path'a kompiuteryje
- Pasiėmusi path'ą ji praskenuos visus failus išskyrus folderius.
- Surinks informaciją apie failus Id, pavadinimas, dydis, pilnas path.
- Tuos duomenis sudės į duomenų bazę (Viena lentelė su paminėtais stulpeliais: Id, pavadinimas, dydis, pilnas path).



Užduotis nr. 2

- Patobulinkite programą, kad ši dabar skenuotų ir folderius.
- Radus folderį, ji eis į jo vidų skenuoti failų toliau(radus folderyje kitą folderį eis į jo vidų).
- Kaskartą radus folderį išsaugos jo pavadinimą ir sukurtą Id.
- Kiekvienas rastas failas turi turėti folderio ID, kuriam jis priklauso.

Sąryšių pavyzdys:





Headline

www.youtube.com

Naudinga informacija