Tworzenie tabel i tabel pośredniczących

Modele (na ich podstawie są tworzone tabele)

```
Solution 'MoviesWebApplication' (4 of 4 proj

Movies.Application

Movies.Domain

Dependencies

C# Category.cs

C# Country.cs

C# Movie.cs
```

Tabele pośredniczące tworzą się automatycznie na podstawie podanych powiązań z innymi tabelami (w tym wypadku są to kolekcje bo mamy relacje wiele:wielu)

```
28 references
public class Movie
{
    [Key]
    4 references
    public Guid MovieId { get; set; }
    4 references
    public string Title { get; set; }
    4 references
    public DateTime ReleaseDate { get; set; }
    4 references
    public string PosterUrl { get; set; }

//Kolekcje potrzebne do wygenerowania kluczy obcych
    7 references
    public ICollection<Country> Countries { get; set; }

7 references
    public ICollection<Category> Categories { get; set; }
}
```

Tak wygląda taka tabela która sama się utworzy (zawiera oczywiście odpowiednie ID filmu i gatunku):

	CategoriesCategoryId	MoviesMovieId
	Filter	Filter
1	14141537-1064-4B66-872D-2EF4211	66076B71-1160-457F
2	14141537-1064-4B66-872D-2EF4211	BFDDC19D-4957-4EEC
3	A8FDFD34-05C3-40E3-82FD-695D58	66076B71-1160-457F
4	A8FDFD34-05C3-40E3-82FD-695D58	B63A817F-7B4D-4EC9-970A-1434E5
5	D46D4600-36BA-467A-965B	B63A817F-7B4D-4EC9-970A-1434E5
6	D46D4600-36BA-467A-965B	BFDDC19D-4957-4EEC
7	14141537-1064-4B66-872D-2EF4211	30DA21CF
8	A8FDFD34-05C3-40E3-82FD-695D58	30DA21CF

Tutaj jest także wyjaśnione jak robić relacje innych typów:

https://www.youtube.com/watch?v=9sXXfq0GDYI&ab_channel=ISeeSharp

Migracja

W przypadku dodania nowych tabeli należy dokonać migracji bazy tymi dwoma poleceniami:

dotnet ef migrations add InitialCreate --startup-project MoviesWebApplication --project Movies.Infrastructure

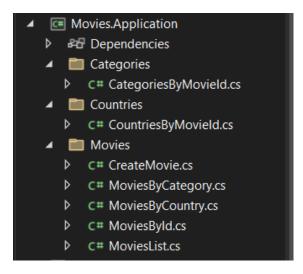
dotnet ef database update --startup-project MoviesWebApplication --project Movies.Infrastructure

Dodawanie testowych danych

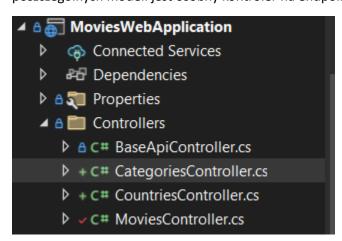
W klasie Seed można dodawać nowe wpisy do tabeli, przed odpaleniem polecam odkomentować czyszczenie tabel żeby stare dane się usunęły.

Dodawanie endpointów

Jako iż został wdrożony mediator to jest to trochę rozdzielone. Tutaj na dole tworzę dla każdej tabeli osobny folder i klase pod odpowiedni endpoint (aktualnie wszystko to w sumie gety, jest tylko jeden put dla testów). Można to dodawać w dowolny sposób ale fajnie jakby była zachowana konwencja typu nazwa folderu to zwracany obiekt (bądź lista obiektów) tego typu czyli w Movies pakujemy wszystko co zwraca obiekty filmów, a w countries wszystko co zwraca obiekty krajów. Podobnie z dodawaniem usuwaniem itd.



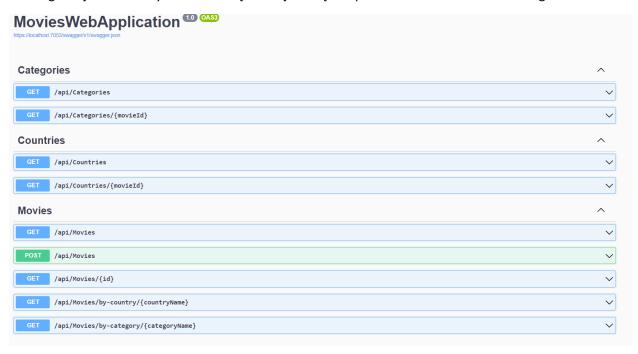
Po dodaniu tam klasy która obsłuży polecenie należy to jeszcze podpiąć w tym miejscu (dla poszczególnych modeli jest osobny kontroler na endpointy):



W nawiasie podaje się trasę (np. "by-country/{countryName}"), której potem będzie używal react do komunikacji z API (w sumie to można dodawać dowolne nazwy, byle było wiadomo o co chodzi).

```
//Zwracanie filmów na podstawie nazwy kraju
[HttpGet("by-country/CountryName}")]
Orderences
public async Task<ActionResult<List<Movie>>> GetMoviesByCountry(string countryName)
{
    var query = new MoviesByCountry.Query { CountryName = countryName };
    var movies = await Mediator.Send(query);
    if (movies == null || !movies.Any())
    {
        return NotFound($"Nie znaleziono filmów dla podanego kraju '{countryName}'.");
    }
    return Ok(movies);
}
//Zwracanie filmów na podstawie kategorii
[HttpGet("by-category/{categoryName}")]
Orderences
public async Task<ActionResult<List<Movie>>> GetMoviesByCategory(string categoryName)
{
    var query = new MoviesByCategory.Query { CategoryName = categoryName };
}
```

W swagerze jest to też wyświetlane więc raczej nie będzie problemu z zlokalizowaniem tego.



Dodatkowe informacje

Jako iż są relacje pomiędzy tabelami to można zwracać rozszerzoną wersje zapytania (zrobiłem cos takiego dla zapytania o zwrócenie filmu o podanym ID). Trzeba wtedy dodać Include przy zapytaniu, ale to raczej nie będziemy używać bo lepiej zwrócić 3 łatwe zapytania jak 1 skomplikowane. (NA RAZIE JEST TO USUNIĘTE ALE MOŻNA SOBIE SPRAWDZIC JAK TO WYGLADA DODAJAC TE DWIE LINIJKI).

Dodawanie jest zaimplementowane w postaci gdzie będzie trzeba podać id gatunków i id krajów (można wiele po przecinku). Przy okazji jest zaimplementowane sprawdzanie czy wgl podane ID istnieją.

```
Example Value | Schema

{
    "title": "string",
    "releasednet": 2024-12-2518:50:01.9857",
    "countrylds": [tring",
    "countrylds": ["3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"]
    "jfa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"]
    "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"]
}
```