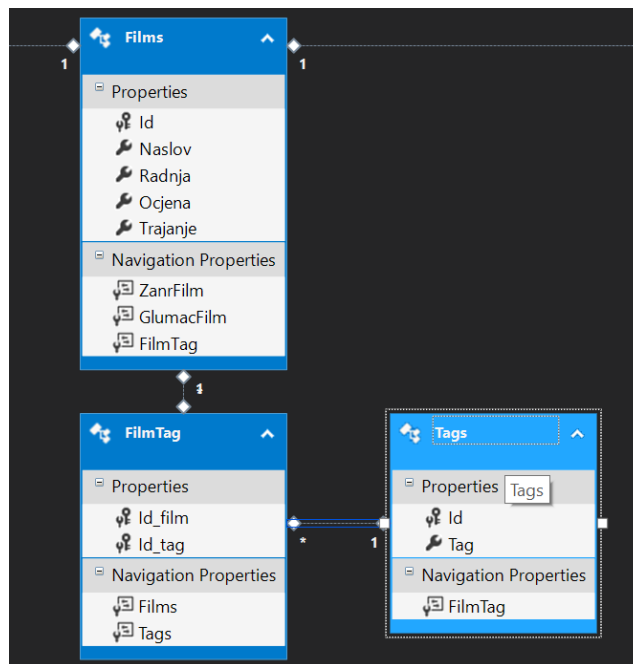


Pinecone – Zadatak 2

Model podataka za pretraživanje po proizvoljnim atributima (tag, tags).



Slika 1 - Model podataka u bazi

Sastoji se od dvije tablice u bazi podataka. **Tags** koja sadrži naziv proizvoljnog atributa i njegov **Id** (primarni ključ) te **FilmTag** tablice koja povezuje **Films** s njegovim proizvoljnim atributima putem njihovih primarnih ključeva (**Id_film** i **Id_tag** su strani ključevi (*foreign key*), a zajedno čine primarni ključ **FilmTag** tablice).

Kod unosa novog filma ili izmijene postojećeg filma korisnik može dodati/izbrisati proizvoljne attribute. U slučaju da je atribut već definiran unutar **Tags**, ne unosi se ponovno u bazu podataka.

Pretraživanje se vrši pomoću dohvaćanja **Id** atributa iz tablice **Tags** pomoću kojeg želimo pretražiti bazu i zatim dohvatiti listu filmova preko tablice **FilmTag** (**Id(Films)** jednak je **Id_film(FilmTag)**).

LINQ sintaksa

- **tags** – tablica u bazi gdje su spremljeni proizvoljni atributi
- **films** – tablica u bazi gdje su spremljeni podaci o filmovima
- **filmtag** – tablica u bazi koja povezuje **tags** i **films** preko njihovih primarnih ključeva (Id)
- **atribut** – pojam/atribut za koji želimo pretražiti bazu
- **result** – lista svih filmova s definiranim **atributom** pomoću kojeg pretražujemo bazu

```
int tag_id = tags.Where(t => t.tag == atribut).FirstOrDefault();  
  
var film_ids = filmtag.Where(ft => ft.Id_tag == tag_id);  
  
var result = films.Where(f=> film_ids.Contains(f.Id));
```