

## Opis modela baze podataka 2021./2022.

U bazi podataka **streamFlix** se evidentiraju podatci o medijskim sadržajima (**track**) dostupnim preko internetskog servisa za gledanje medijskih sadržaja, vlasnicima korisničkih računa (**owner**) na tom servisu i gledanju nekog medijskog sadržaja od strane korisnika (**trackView**).

Medijski sadržaj je ili film (**track.tracktype='M'**), ili epizoda serije (**track.tracktype='E'**), pri čemu se za film (**movie**) bilježi prethodnik ako ga ima (**prevMovieId**) i ukupna zarada od prodaje kino ulaznica (**boxIncome**) ako se film prikazivao u kinima, dok se za epizodu serije (**showEp**) bilježi kojoj seriji (**show**) pripada te sezona i redni broj epizode. Za medijski sadržaj bilježi se kojim žanrovima pripada (npr. 'action', 'comedy'). Zvučni zapis medijskog sadržaja može biti dostupan na više jezika (**audioLang**), te se bilježi je li dotični zvučni zapis izvorni (**audioLang.isNative**). Prijevodi medijskog sadržaja također mogu biti dostupni na više jezika (**subtitle**). Ocjena medijskog sadržaja (**track.trackRating**) računa se kao omjer broja korisnika kojima se on svidio u odnosu na sve koji su ga ocijenili (računa se posebnim mehanizmima), odnosno NULL, ako ga niti jedan korisnik još nije ocijenio. Dodatno, za medijske sadržaje postoji ograničenje ovisno o starosnoj dobi (**track.tAgeRestriction**). Ako je ograničenje nepoznato, smatra se da medijski sadržaj nema ograničenje ovisno o starosnoj dobi. Za seriju se ocjena (**show.showRating**) računa slično kao za filmove i epizode, samo kumulativno preko svih njezinih epizoda. Ocjena može biti NULL, ako niti jedna epizoda još nije ocijenjena.

Vlasnik korisničkog računa (**owner**) se registrira/prijavljuje u sustav svojim e-mailom (**owner.oEmail**). Na svom računu može imati izrađen jedan ili više profila (**profile**) i svaki ima svoj naziv (**profile.profileName**) koji je jedinstven u opsegu jednog korisničkog računa. Dodatno, za svaki profil se može dodati e-mail (**profile.pEmail**) i ograničenje na sadržaje ovisno o starosnoj dobi (**profile.pAgeRestriction**). Ako je ograničenje nepoznato, smatra se da profil nema ograničenje ovisno o starosnoj dobi. Za prijavu u sustav koristi se e-mail vlasnika računa (**owner.oEmail**).

(**Napomena:** e-mail profila služi za dobivanje obavijesti o novom sadržaju, a ne za prijavu u sustav.)

Vlasnik računa internetskog servisa uslugu servisa plaća na mjesečnoj osnovi za njegov aktivan paket (**pack**). Vlasnik može mijenjati vrstu paketa, ali u jednom trenutku može imati samo jedan aktivan paket. Za svaku kupnju paketa (**ownerPack**) bilježe se datum i vrijeme njegove aktivacije (**packStartDateTime**) i deaktivacije (**packEndDateTime** IS NULL ako je paket još aktivan).

Gledatelj/gledateljica iza pojedinog korisničkog profila mogu ocijeniti sviđa li im se sadržaj ili ne (**profileTrack.liked**, poprima vrijednost 1 ili -1), no sadržaj može ostati i neocijenjen (ima vrijednost NULL).

Relacija **trackView** sadrži podatke o gledanju medijskog sadržaja preko korisničkog profila, na jednom uređaju (**trackView.deviceId**). Za svako neprekinuto gledanje sadržaja (cijelog ili njegovog dijela) bilježi se datum i vrijeme početka i kraja gledanja (**viewStartDateTime**, odnosno **viewEndDateTime**), te se u atributu **savedProgress** pohranjuje do kuda se došlo s gledanjem sadržaja u odnosu na početak sadržaja (u obliku intervala).

Broj mogućih istovremenih gledanja medijskih sadržaja preko svih profilâ pojedinog korisničkog računa ograničen je paketom (**pack.streamNo**) vlasnika računa.

U bazi podataka postoje mehanizimi koji osiguravaju konzistentnost podataka vezanih uz poslovna pravila rada sustava (npr. ograničenje maksimalnog broja istovremenih gledanja, računanje ocjene medijskih sadržaja i serija, itd.).

