#### Analiza filmova sa IMDb-a

Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad Sistemi baza podataka

> Stefan Matković Stefan Kaličanin

# Opis skupa podataka

• <a href="https://www.kaggle.com/datasets/komalkhetlani/imdb-dataset">https://www.kaggle.com/datasets/komalkhetlani/imdb-dataset</a>

Skup podataka o IMDb-u u periodu od 1888 do 2023. IMDb je platforma koja sadrži podatke o filmovima i serijama sa njihovim prosečnim ocenama, kao i podaci o glumcima, režiserima, direktorima i ostalim.

## Semantika kolona - podaci o naslovima

- tconst jedinstveni identifikator naslova
- titleType tip naslov
- primaryTitle naslov (popularniji)
- originalTitle –naslov (originalni)
- isAdult da li je naslov namenjen odraslima
- startYear godina izdanja
- endYear godina završetka snimanja serije
- runtimeMinues minuti trajanja
- genres žanr
- region mesto snimanja

- directors jedinstveni identifikator reditelja
- writers jedinstveni identifikator pisca
- averageRating prosečna ocena
- numVotes ukupan broj glasova
- parentTconst jedinstveni identifikator serije kojoj epizoda pripada
- seasonNumber redni broj sezone
- episodeNumber redni broj epizode

### Semantika kolona - podaci o osobama

- nconst jedinstveni identifikator osobe
- primaryName ime i prezime osobe
- birthYear godina rođenja
- deathYear godina smrti

- primaryProfession top 3 zanimanja
- knownForTitles naslovi po kojima je poznata osoba
- cateogory uloga
- characters naziv lika

# Logička šema – podaci o osobama

```
"nconst": "nm0000001",
"primaryName": "Fred Astaire",
"birthYear": 1899,
"deathYear": 1987,
"primaryProfession": "soundtrack, actor, miscellaneous",
"knownForTitles": "tt0053137,tt0031983,tt0050419,tt0072308"
"tconst": "tt0000001",
"ordering": 1,
"nconst": "nm1588970",
"category": "self",
"job": "\\N",
"characters": [
 "Self"
```

## Logička šema – podaci o naslovima

```
{
  "tconst": "tt0000001",
  "titleType": "short",
  "primaryTitle": "Carmencita",
  "originalTitle": "Carmencita",
  "isAdult": 0,
  "startYear": 1894,
  "endYear": "\\N",
  "runtimeMinutes": 1,
  "genres": "Documentary,Short"
}
```

```
{
  "tconst": "tt0000001",
  "averageRating": 5.6,
  "numVotes": 1694
}

{
  "tconst": "tt0041951",
  "parentTconst": "tt0041038",
  "seasonNumber": 1,
  "episodeNumber": 9
}
```

# Predlozi agregacija

- Koji žanr sadrži najviše filmova?
- Koliko epizoda ima serija koja ima najveću prosečnu ocenu?
- Koja sezona je najbolje ocenjena u okviru serije?
- U kojim regionima se najčešće snimalo?
- Koliko je odstupanje prosečne ocene korisnika za neku seriju u odnosu na prosek serije dobijen na osnovu prosečnih ocena epizoda te serije?

- Koji reditelj je snimio najviše filmova?
- Top 5 glumaca u odnosu na broj snimljenih filmova?
- Pronaći osobe koji istovremeno obavljaju funkciju reditelja i glumca.
- Koja kombinacija žanra je najpopularnija?
- Koliki je broj umrlih osoba koje su učestvovale u snimanju filmova objavljenih tokom 21. veka?