

**Grupa 2**, Broj indeksa \_\_\_\_\_, Ime i prezime \_\_\_\_\_**Probni zadatak**Data je šema baze podataka  $(S, I)$ , gde skup  $S$  čine sledeće šeme relacija:Zanr  $(\{IDZ, NAZIVZ\}, \{IDZ\})$ Film  $(\{IDF, NAZIVF, ZANRF, TRAJANJEF, GODF\}, \{IDF\})$ Korisnik  $(\{KORIMEK, IMEK, PRZK, POLK\}, \{IDK\})$ Ocena  $(\{KORIMEO, FILMO, OCENAO\}, \{KORIMEO + FILMO\})$ a skup  $I$  sledeća ograničenja referencijalnog integriteta i domena:Film[ZANRF]  $\subseteq$  Zanr[IDZ],Ocena[KORIMEO]  $\subseteq$  Korisnik[KORIMEK],Ocena[FILMO]  $\subseteq$  Film[IDF],

dom(POLK) = {M, Z, N}

Značenje obeležja je sledeće:

IDZ – identifikaciona oznaka žanra,

NAZIVZ – naziv žanra,

IDF – identifikaciona oznaka filma,

NAZIVF – naziv filma,

ZANRF – žanr kome film pripada,

TRAJANJEF – trajanje filma izraženo u minutima,

GODF – godina izdavanja filma,

KORIMEK – korisničko ime korisnika,

IMEK – ime korisnika,

PRZK – prezime korisnika,

POLK – pol korisnika,

KORIMEO – korisničko ime korisnika koji je ocenio film,

FILMO – identifikaciona oznaka filma koji je ocenjen i

OCENAO – ocena dodeljena filmu.

Prikazana je pojava nad datom šemom baze podataka:

**Zanr**

IDZ	NAZIVZ
10	Naucno-fantasticni
20	Romanticni
30	Horor
40	Akcija
50	Komedija

**Korisnik**

KORIMEK	IMEK	PRZK	POLK
markovic.jovana	Jovana	Markovic	N
petrovic.petar	Petar	Petrovic	M
patkica	Jelena	Krstic	Z
zabac	Lana	Vukovic	Z
pikacu	Marko	Ignjic	N

**Film**

IDF	NAZIVF	ZANRF	TRAJANJEF	GODF
1	Pokajanje	20	123	2007
2	Gordost i predrasude	20	129	2005
3	10 stvari koje mrzim o tebi	50	97	1999
4	Isterivaci duhova	10	105	1984
5	Grdana	10	97	2014
6	Hari Potter i kamen mudrosti	10	152	2001

**Ocena**

KORIMEO	FILMO	OCENA
patkica	1	8
patkica	2	9.5
patkica	6	10
pikacu	1	3.5
pikacu	5	7
pikacu	3	8.7
zabac	5	6.5
petrovic.petar	1	10

1. (0.75) Prikazati filmove (IDF, NAZIVF), sortirane u rastućem redosledu naziva filma.
2. (0.75) Prikazati sve filmove (IDF, NAZIVF, TRAJANJEF) čije trajanje je u opsegu [100, 150] minuta.
3. (1) U tabelu *Ocena* dodati ograničenje tako da dodeljena ocena (OCENAO) mora biti u opsegu [1, 10].
4. (1.5) Prikazati korisnike (KORIMEK, IMEK, PRZK) koji su ocenili barem jedan od filmova koji su snimljeni nakon prosečne godine snimanja svih filmova. Ukoliko je jedan korisnik ocenio više ovakvih filmova, prikazati ga samo jednom.
5. (1.5) Za svakog korisnika (KORIMEK, IMEK, PRZK) izlistati nazive svih filmova žanra *Romantični* koje je ocenio. Prikazati i ocene koje je korisnik dodelio ovim filmovima. Rezultate sortirati u opadajućem redosledu po korisničkom imenu.
6. (1.5) Prikazati sve korisnike (KORIMEK, IMEK, PRZK) koji su ocenili film sa nazivom *Pokajanje*, ali nisu ocenili film sa nazivom *Grdana*.
7. (1.5) Prikazati sve korisnike (KORIMEK, IMEK, PRZK) čije ocene filmova obuhvataju najviše dva **različita** žanra. Rezultat treba da uključi i korisnike koji nisu ocenili ni jedan film.
8. (1.5) Svim filmovima izmeniti nazive tako da početno slovo svake reči bude veliko. Sva ostala slova treba da budu mala.
9. (2) Kreirati pogled *Prosecne\_Ocene\_Po\_Zanru* koji će za svaki žanr (IDZ, NAZIVZ) prikazati prosečnu ocenu filmova toga žanra. Prosečnu ocenu zaokružiti na dve decimale. Za žanrove za koje ne postoji ocenjeni filmovi, prikazati ocenu 0.
10. (3) Za svaki žanr (IDZ, NAZIVZ) prikazati ukupan broj filmova, broj filmova koji traju duže od 100 minuta i broj filmova čije trajanje je manje ili jednako 100 minuta. Prikazati i žanrove za koje ne postoje uneseni filmovi.