

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

KORIIMEK	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 žanrove (IDZ, NAZIVZ), sortirane u opadajućem redosledu naziva žanra.
2. (0.75) Prikazati sve filmove (IDF, NAZIVF) koji u svom nazivu sadrže slovo *P*.
3. (1) U tabelu *Žanr* dodati kolonu SKRACENICAZ koja predstavlja troslovnu skraćenicu žanra. Kao podrazumevanu vrednost kolone postaviti vrednost NULL.
4. (1.5) Prikazati korisnike (KORIMEK, IMEK, PRZK) koji su ocenili barem jedan od najkraćih filmova. Ukoliko je korisnik ocenio više najkraćih filmova, prikazati ga samo jednom.
5. (1.5) Za svaki žanr filma (IDZ, NAZIVZ) izlistati sve korisnike (KORIME, IMEK, PRZK) koji su ocenili barem jedan film ovog žanra. Ukoliko je neki korisnik ocenio više filmova istog žanra, navesti ga samo jednom. Rezultate sortirati u rastućem redosledu naziva žanra.
6. (1.5) Prikazati sve filmove (IDF, NAZIVF) koje je ocenio barem jedan korisnik čiji pol je ženski (Z), a nije ocenio ni jedan korisnik čiji pol je muški (M).
7. (1.5) Prikazati sve žanrove (IDZ, NAZIVZ) koje su ocenila najviše tri **različita** korisnika. Rezultat treba da uključi i žanrove za koje ne postoje ocene filmova.
8. (1.5) Svim filmovima čije trajanje (TRAJANJEF) je kraće od 100 minuta dodati u naziv sufiks „-kratki“.
9. (2) Kreirati pogled *Prosecno_Trajanje_Po_Korisniku* koji će za svakog korisnika (KORIMEK, IMEK, PRZK) prikazati prosečno trajanje filmova koje je korisnik ocenio. Zaokružiti prikazano trajanje na dve decimale. Za korisnike koji nisu ocenili ni jedan film prikazati 0.
10. (3) Za svaki film (IDF, NAZIVF) prikazati ukupan broj ocena, broj ocena većih od 5 i broj ocena manjih ili jednakih 8. Za filmove za koje ne postoje ocene, prikazati nule.