

Vežba

Zadatak

Data je šema baze podataka (S, I), gde skup S čine sledeće šeme relacija:

Zanr ($\{IDZ, NAZIVZ\}, \{IDZ\}$)

Knjiga ($\{IDK, IDZ, NAZIVK, AUTORK, GODK, BRSTRK\}, \{IDK\}$)

Clan ($\{IDC, IMEC, PRZC, KATC, OMILJENAKC\}, \{IDC\}$)

Pozajmica ($\{IDP, IDC, IDK, VRACENAP\}, \{IDP\}$)

a skup I sledeća ograničenja referencijalnog integriteta i domena:

$Knjiga[IDZ] \subseteq Zanr[IDZ]$,

$Clan[OMILJENAKC] \subseteq Knjiga[IDK]$,

$Pozajmica[IDC] \subseteq Clan[IDC]$,

$Pozajmica[IDK] \subseteq Knjiga[IDK]$,

$dom(KATC) = \{D, U, R, P\}$,

$dom(VRACENAP) = \{D, N\}$

Značenje obeležja je sledeće:

IDZ – identifikaciona oznaka žanra,

NAZIVZ – naziv žanra,

IDK – identifikaciona oznaka knjige,

NAZIVK – naziv knjige,

AUTORK – autor knjige,

GODK – godina izdavanja knjige,

BRSTRK – broj strana knjige,

IDC – identifikaciona oznaka člana,

IMEC – ime člana,

PRZC – prezime člana,

KATC – kategorija člana,

OMILJENAKC – omiljena knjiga člana,

IDP – identifikaciona oznaka pozajmice i

VRACENAP – da li pozajmica vraćena.

Vežba

Prikazana je pojava nad datom šemom baze podataka:

Zanr

IDZ	NAZIVZ
1	edukativne knjige
2	naucna fantastika
3	knjige za decu
4	klasici
5	poezija
6	kuvari
7	biografije
8	kriminalisticki
9	putopisi
10	tinejdz

Pozajmica

IDP	IDC	IDK	VRACENAP
1	1	1	D
2	1	1	D
3	1	4	N
4	9	1	D
5	9	5	D
6	2	9	D
7	8	10	D
8	6	10	N
9	4	4	D
10	4	5	D
11	4	3	D
12	8	10	D

Knjiga

IDK	IDZ	NAZIVK	AUTORK	GODK	BRSTRK
1	4	Male zene	Luiza Mej Olkot	2019	632
2	4	Proces	Franc Kafka	2018	322
3	3	Put oko sveta za 80 dana	Zil Vern	2020	282
4	3	Carobnjak iz Oza	L. Frenk Baum	2020	162
5	10	Upomoc! Izgleda da sam se zaljubila	Robert Takaric	2020	144
6	5	Plavi cuperak	Miroslav Antic	2015	160
7	5	Hodajuci na rukama	Miroslav Antic	2017	168
8	5	Tako zamisljam nebo	Miroslav Antic	2013	200
9	6	U sve se mesa - ljubav	Zdravko Gavrilovic	2017	64
10	6	U lepinji - najbolji recepti	Zan-Fransoa Male	2017	64
11	2	Ledeni zmaj	Dzordz R. R. Martin	2019	114

Clan

IDC	IMEC	PRZC	KATC	OMILJENAKC
1	Marko	Kanazir	R	2
2	Miroslav	Jeremic	R	9
3	Ana	Maksimovic	D	4
4	Jovana	Lalic	D	4
5	Sonja	Vukovic	U	
6	Jelena	Acanski	R	1
7	Ivan	Ignjic	U	
8	Jelena	Krstic	P	1
9	Aleksandar	Tomic	D	5
10	Lana	Martinovic	R	10

Vežba

1. Prikazati knjige (IDK, NAZIVK), sortirane u rastućem redosledu naziva knjige.
2. Prikazati sve različite autore (AUTORK) knjiga čija dužina je veća od 100 strana.
3. Za pozajmice prikazati ime i prezime člana koji je knjigu iznajmio, kao i naziv knjige.
4. Prikazati članove (IMEC, PRZC) koji su barem jednom pozajmili knjigu sa identifikacionim brojem 1, ali nisu nikada pozajmili knjigu sa identifikacionim brojem 4.
5. Prikazati sve knjige (IDK, NAZIVK) koje je pozajmio barem jedan član, kao i broj pozajmljivanja te knjige.
6. Svim knjigama kojima naziv počinje na slovo *P* povećati broj strana za 10.
7. U tabelu knjiga dodati kolonu OCENAK (prosečna ocena te knjige) čije vrednosti moraju biti u opsegu od 0 do 10.
8. Prikazati članove (IDC, IMEC, PRZC) koji su pozajmili više od dve **različite** knjige.
9. Za svaki žanr (IDZ, NAZIVZ) prikazati prosečan broj strana koje imaju knjige tog žanra. Ako za neki žanr ne postoji ni jedna knjiga, kao prosečan broj strana prikazati 0.
10. Za svaki žanr (IDZ, NAZIVZ) prikazati ukupan broj iznajmljivanja knjiga tog žanra. Ako žanr nema ni jednu knjigu ili knjige tog žanra nisu ni jednom pozajmljene prikazati 0.