

### Zadatak

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

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

Film ( $\{IDF, NAZIVF, TRAJANJE, IDZ\}, \{IDF\}$ )

Bioskop ( $\{IDB, NAZIVB, MESTOB\}, \{IDB\}$ )

Projekcija ( $\{IDB, IDF, DATUM, CENAKARTE\}, \{IDB+IDF+DATUM\}$ )

a skup  $I$  sledeća ograničenja referencijalnog integriteta i domena:

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

Projekcija[IDB]  $\subseteq$  Bioskop[IDB],

Projekcija [IDF]  $\subseteq$  Film[IDF]

Značenje obeležja je sledeće:

IDZ – identifikaciona oznaka žanra (ili šifra žanra),

NAZIVZ – naziv žanra,

IDB – identifikaciona oznaka bioskopa (ili šifra bioskopa),

NAZIVB – naziv bioskopa,

MESTOB – mesto u kojem se nalazi bioskop,

IDF – identifikaciona oznaka filma (ili šifra filma),

NAZIVF – naziv filma,

TRAJANJE – trajanje filma u minutima,

DATUM – datum projekcije filma u bioskopu i

CENAKARTE – cena karte za bioskopsku projekciju.

Prikazana je pojava nad datom šemom baze podataka:

#### Zanr

IDZ	NAZIVZ
Z1	Komedija
Z2	Animirani
Z3	Naucna fantastika
Z4	Horor
Z5	Akcija
Z6	Drama

#### Film

IDF	NAZIVF	TRAJANJE	IDZ
F1	Zvezdani ratovi:Poslednji dzedaji	150	Z3
F2	Tor:Ragnarok	130	Z3
F3	To	135	Z4
F4	Ana Karenjina:secanje Vronskog	138	Z6
F5	Lego Ninjago	97	Z2
F6	Mali Bigfoot	92	Z2
F7	Blejd Raner 2049	163	Z3
F8	Opasne mame 2:Bozic	116	Z1

#### Bioskop

IDB	NAZIVB	MESTOB
B1	Arena Cineplex	Novi Sad
B2	Big CineStar	Novi Sad
B3	Cineplex - TC Usce	Beograd
B4	Tuckwood Cineplex	Beograd
B5	Sloboda	Zemun
B6	LM Bioskop	Sabac

#### Projekcija

IDB	IDF	DATUM	CENAKARTE
B1	F7	30-NOV-18	230
B3	F6	30-NOV-18	250
B4	F4	30-NOV-18	350
B5	F5	30-NOV-18	340
B3	F3	01-DEC-18	240
B4	F5	01-DEC-18	255
B5	F4	05-DEC-18	355
B2	F3	05-DEC-18	320
B1	F4	05-DEC-18	234
B2	F5	12-DEC-18	230
B1	F2	12-DEC-18	320
B1	F1	14-DEC-18	300