



Copy to mysql.

Create table Publikacija (  
 Sifra Int NOT NULL,  
 Naslov Char(20) NOT NULL,  
 Datum Timestamp NOT NULL,  
 Cena Float NOT NULL,  
 KategorijaID Int NOT NULL,  
 ZaloznikID Int NOT NULL,  
 Primary Key (Sifra,ZaloznikID)) ENGINE = MyISAM;

Create table Kategorija (  
 KategorijaID Int NOT NULL,  
 Ime Char(20) NOT NULL,  
 Primary Key (KategorijaID)) ENGINE = MyISAM;

Create table Avtor (  
 AvtorID Int NOT NULL,  
 Ime Char(20) NOT NULL,  
 Priimek Char(20) NOT NULL,  
 Sifra Int NOT NULL,  
 ZaloznikID Int NOT NULL,  
 PlaciloID Int NOT NULL,  
 Primary Key (AvtorID)) ENGINE = MyISAM;

Create table Placilo (  
 PlaciloID Int NOT NULL,  
 Datum Timestamp NOT NULL,  
 Placilo Float NOT NULL DEFAULT >=0,

**Primary Key (PlaciloID)) ENGINE = MyISAM;**

**Create table Zaloznik (  
    ZaloznikID Int NOT NULL,  
    Ime Char(20) NOT NULL,  
    Naslov Char(20) NOT NULL,  
    Primary Key (ZaloznikID)) ENGINE = MyISAM;**

**Create table Drzava (  
    Ime Char(20) NOT NULL,  
    AvtorID Int NOT NULL,  
    ZaloznikID Int NOT NULL,  
    Primary Key (AvtorID,ZaloznikID)) ENGINE = MyISAM;**

**Alter table Avtor add Foreign Key (Sifra,ZaloznikID) references Publikacija (Sifra,ZaloznikID) on delete restrict on update restrict;  
Alter table Publikacija add Foreign Key (KategorijaID) references Kategorija (KategorijaID) on delete restrict on update restrict;  
Alter table Drzava add Foreign Key (AvtorID) references Avtor (AvtorID) on delete restrict on update restrict;  
Alter table Avtor add Foreign Key (PlaciloID) references Placilo (PlaciloID) on delete restrict on update restrict;  
Alter table Publikacija add Foreign Key (ZaloznikID) references Zaloznik (ZaloznikID) on delete restrict on update restrict;  
Alter table Drzava add Foreign Key (ZaloznikID) references Zaloznik (ZaloznikID) on delete restrict on update restrict;**

**Opis problema (scenarij):**

V PB hranimo podatke o publikacijah. Vsaka publikacija ima svojo identifikacijsko kodo, naslov, datum izdaje, ceno in sodi v neko kategorijo (knjiga, učbenik, revija, zbornik, ...). Eno publikacijo je napisal en ali več avtorjev in vsak dobi neko plačilo (plačilo je  $\geq 0$ ), zabeleži se tudi datum plačila. Za avtorje beležimo le osnovne podatke: ime, priimek, številko bančnega računa in kratek komentar, ki je opsijski podatek. Publikacije objavljajo založniki, za katere hranimo naslednje podatke: ime založnika, naslov, kraj, email in url podjetja. Vsako publikacijo objavi le en založnik. Beležimo tudi podatke o državi, iz katere prihaja avtor in založnik.

## Naloge

### 1. Narišite model ER! (notacija Toad oz. Case Studio)

Publikacija, kategorija, Plačilo, avtor, založniki, Drzava

### 2. Model ER zapišite v formalni notaciji relacijskega modela podatkov.

Publikacija (Identifikacijska\_koda, naslov, datum\_izdaje, cena, kategorijaID -> kategorija(kategorijaID,  
kategorija(kategorijaID, Ime), PlaciloID -> Placilo(PlaciloID),  
Plačilo (placiloID, AvtorID -> avtor(avtorID), datumplacila )  
Zaloznik(ZaloznikID, Ime, naslov, kraj, email, url)

**Avtor**(avtorID, ime, priimek, številkanbančnegaračuna, komentar °, PlaciloID -> Placilo(PlaciloID),  
Placilo(PlaciloID, Placilo, )  
Drzava(Avtor->avtorID, Zaloznik->ZaloznikID)

### 3. Napišite skripto DDL, s katero ustvarite PB.

#### Prva tabela:

```
Create table Publikacija(  
Identifikacijska_koda int not null,  
KategorijaID int not null,  
naslov varchar(10) not null,  
datum_izdaje timestamp not null,  
cena double not null,  
primary key(Identifikacijska_koda, kategorijaID)  
foreign key(KategorijaID) references Kategorija(KategorijaID) on delete restrict on update restrict);
```

```
Alter table Publikacija add Foreign Key (KategorijaID) references Kategorija (KategorijaID) on delete  
restrict on update restrict;
```

```
Create table Kategorija(  
KategorijaID int not null,  
Ime varchar(19) not null  
primary key(KategorijaID)
```

### 4. Napišite naslednje stavke DML:

#### a. V tabelo drzava vstavite podatke:

```
insert into drzava values(1, 'SLO');  
insert into drzava values(2, 'ITA');
```

- 1, SLO
- 2, ITA

**b. V tabelo avtor vstavite podatke:**

**100,Janez,Volk,SI56 1234 123 123,SLO**

insert into avtor values(100,'Janez','Volk',156 1234 123 123,'SLO',null);

**200,Ana,Mlinar, SI56 1444 423 123,SLO,perspektivna avtorica**

insert into avtor values(200,'Ana','Mlinar',SI56 1444 423 123,'SLO','perspektivna avtorica');

**c. Napišite stavek SQL, ki vrne abecednih seznam avtorjev iz držav na S (Slovenije, Somalije, Slovaške, ...) in (morebitne) komentarje. Zahtevana oblika izpisa:**

*Select avtor.ime from avtor, drzava where avtor.drzavaid=drzava.drzavaid and drzava.ime like 's%'*

*AVTORJI*

=====

*Ana MLINAR perspektivna avtorica*

*Janez VOLK <null>*

=====

**d. Napišite stavek SQL, ki vrne naslove petih najnovejših publikacij. Naslov publikacije izpišite z velikimi črkami, v oklepaju poleg naslova pa izpišite še datum izdaje. Primer izpisa:**

**NAJNOVEJSE**

=====

**HARRY POTTER (3.12.2011)**

uiohzuio

uiohzuio

**e. Napišite stavek SQL, ki vrne abecedni seznam naslovov in cen publikacij založnika Mladinska knjiga.**

uiohzuio

uiohzuio

**f. Napišite stavek SQL, ki vrne število avtorjev po državah. Izpis naj vsebuje seznam vseh držav in naj bo urejen po padajoči vrednosti števila avtorjev.**

uiohzuio

uiohzuio

**g. Napišite stavek SQL, ki vrne abecedni seznam avtorjev publikacije Piki in prijatelji.**

uiohzuio

uiohzuio

**h. Napišite stavek SQL, ki vrne število publikacij po založnikih in kategorijah publikacij.Zahtevana oblika izpisa:**

**OBJAVLJENE PUBLIKACIJE**

=====

**Mladinska knjiga učbenik 24**

**Mladinska knjiga delovni zvezek 31**

**Založba X delovni zvezek 55**

uiohzuio  
uiohzuio

**i. Napišite stavek SQL, ki zpiše naslove publikacij, ki imajo le enega avtorja.**

```
select p.naslov
from publikacija p, avtor a
where (p.sifra=a.sifra) and (a.Avtorid <= 1)
```

**j. Napišite stavek SQL, ki zpiše imena kategorij, v katerih imamo več kot 50 publikacij.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**k. Napišite stavek SQL, ki zpiše imena založnikov, ki imajo izdane publikacije v kategoriji 'delovni zvezek'.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**l. Napišite stavek SQL, ki zpiše imena založnikov in število publikacij, ki so jih objavili leta 2011.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**m. Napišite stavek, ki izbriše vse publikacije izdane pred letom 2000.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**n. Napišite stavek, ki publikacije Mladinske knjige izdane decembra 2011 poceni za 10%.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**o. Napišite stavek, ki izbriše podatke o avtorstvu za Janeza Volka.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**p. Napišite stavek, ki izpiše priimke in imena avtorjev, za katere nimamo podatkov o avtorstvu.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**r. Napišite stavek SQL, ki vrne povprečno vrednost plačila po državah avtorjev.**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**s. Napišite stavek, ki vrne priimek in ime najslabše plačanega avtorja (če je takih avtorjev več, izpišete priimke in imena vseh).**

```
uiohzuio
uiohzuio
```

**t. Napišite stavek, ki vrne priimek in ime avtorja, ki je objavil največ publikacij (če je takih avtorjev več, izpišete priimke in imena vseh).**

```
uiohzuio
uiohzuio
```