

Zadatak 1. Baza evidencija proizvoda koji se mogu prodavati u različitim gradovima i zemljama, različitim kupcima. Pored mesta gde je prodat za proizvod je potrebno znati i materijale od kojih je proizveden i količinu materijala koja ulazi u proizvod. Baza se sastoji od sledećih tabela:

kupac (ime, prezime, jmbg, adresa, tel, *mesto.naziv*)

mesto (naziv, zip, zemlja)

materijal (naziv, opis, slika)

proizvod (naziv, opis, slika, cena)

sastavnica (*proizvod.naziv*, *materijal.naziv*, kolicina)

kupovina\_proizvoda (*proizvod.naziv*, *mesto.naziv*, *kupac.ime*, kolicina, ukupna\_cena, datum)

Zadatak 2. Baza podataka za evidenciju zdravstvenih kartona pacijenata kojom se prate istorije bolesti i terapija pacijenata, kao i rad lekara neke zdravstvene ustanove. Baza se sastoji od sledećih tabela:

pacijent (ime, prezime, jmbg, adresa, telefon, *doktor.br\_licence*)

doktor (ime, prezime, jmbg, specijalizacija, br\_licence)

medikament (lek) (naziv, šifra, *proizvodjac.naziv*)

bolest (naziv, opis, slika)

proizvodjac (naziv, adresa, tel)

boluje\_od (*pacijent.ime*, *doktor.ime*, *bolest.naziv*, datum\_dijagnoze)

Za svaku bazu podataka uraditi sledeće:

1. Napišite SQL skriptu za kreiranje baze podataka i tabela, vodeći računa o domenima atributa.
2. Izmenite tabele korišćenjem naredbe ALTER TABLE tako što ćete za svaku od njih:
  - a. definisati jedinstveni identifikator tabele, odabirom najboljeg kandidata od datih atributa.
  - b. ukoliko procenite da neki od navedenih atributa nije dobar kandidat za jedinstveni identifikator, definisati surogat ključ i njega proglasiti primarnim ključem, a postojeći ukloniti.
  - c. dodati strane ključeve, tamo gde postoji veza (označeno sa italic u *naziv\_tabele.naziv:kolone*) sa pratećim restrikcijama. Ukoliko su uvedeni surogat ključevi, oni treba da učestvuju u vezi tabela, a iz tabela ukloniti nepotrebne attribute
  - d. izbrisati iz svih tabela atribut Slika
  - e. sve kolone koje za naziv imaju skracenicu, preimenovati sa punim nazivom (npr. tel - telefon)
  - f. (BONUS) za brojeve JMBG i brojeve telefona proveriti da li sadrže samo cifre pomoću CHECK ograničenja
3. Za svaku bazu podataka kreirati po izboru novu tabelu koja treba da sadrži strane ključeve iz postojeće dve tabele
4. U svaku od tabela uneti po nekoliko redova poštujući referencijalne integritete baze podataka.
5. Dodati sekvencu za čišćenje podataka. Obrisati sve redove iz tabela, pa zatim tabele i na kraju i samo bazu.

Zadatak rešite praćenjem instrukcija korak po korak koje su navedene. Redosled naredbi u rešenju mora biti kao što je navedeno iznad.

SQL script treba da ima naziv: dz11\_py000.sql

Skript postavite na Google Drive, kao i na GitHub repo (projekat domaci\_zadaci, folder dz11).

**Rok za predaju rešenja: nedelja, 15.01.2023., do 18 časova.**

**Srećan rad!**