

Baze podataka 1

Vežbe - SQL zadaci

Sadržaj

- Šeme relacija
- Zadaci

Šeme relacija

Šeme relacija

- FarmKomp({idfk, nazfk, nadk}, {idfk})
- Apoteka({idapot, nazapot, adrapot}, {idapot})
- ImaUgovor({idfk, idapot, datsklapug, datistekug}, {idfk+idapot})
- Lek({idlek, nazlek, jaclek, idfk}, {idlek})

Šeme relacija

- **Farmaceutska kompanija**

- idfk - identifikacioni broj farmaceutske kompanije
- nazfk - naziv farmaceutske kompanije
- nadk - identifikacioni broj direktno nadređene farmaceutske kompanije

- Obeležje nazfk ne sme imati null vrednost i mora imati jedinstvenu vrednost
- $\text{FarmKomp}[\text{nadk}] \subseteq \text{FarmKomp}[\text{idfk}]$

- **Apoteka**

- idapot - identifikacioni broj apoteke
- nazapot - naziv apoteke
- adrapot - adresa apoteke

- Obeležje nazapot ne sme imati null vrednost i mora imati jedinstvenu vrednost

Šeme relacija

- **ImaUgovor**

- idfk - identifikacioni broj farmaceutske kompanije
- idapot - identifikacioni broj apoteke
- datsklapug - datum sklapanja ugovora
- datistekug - datum isteka ugovora

- Sva četiri obeležja ne smeju da imaju null vrednost, a datsklapug mora biti manji od datistekug
- $\text{ImaUgovor}[\text{idfk}] \subseteq \text{FarmKomp}[\text{idfk}]$
- $\text{ImaUgovor}[\text{idapot}] \subseteq \text{Apoteka}[\text{idapot}]$

Šeme relacija

- **Lek**

- idlek - identifikacioni broj leka
- nazlek - naziv leka
- jaclek - jačina leka u miligramima
- idfk - identifikacioni broj farmaceutske kompanije koja proizvodi lek

- Sva četiri obeležja ne smeju imati null vrednosti, a jaclek mora biti manja od 10000
- $\text{Lek[idfk]} \subseteq \text{FarmKomp[idfk]}$

Zadaci

Zadaci

- Kreirati tabele u bazi podataka spram prethodno definisanih šema relacija!
- Popuniti tabele smislenim podacima (bar 5 redova u svakoj tabeli, a u tabeli lek bar 10)!
- U tabeli FarmKomp dodati kolonu prihod koja predstavlja ukupan prihod koji je ostvarila farmaceutska kompanija.
- U tabeli Lek dodati kolonu cena koja predstavlja cenu leka.
- Uneti podatke u novokreirane kolone tako da se nigdje ne nalaze null vrednosti.
- Postaviti ograničenje da novokreirane kolone ne smeju imati null vrednosti
- Postaviti ograničenje da naziv apoteke ne može imati više od 20 karaktera.

Zadaci

- Prikazati informacije o svim ugovorima koji su istekli.
- Pronađi naziv farmaceutskih kompanija koje nemaju sklopljene ugovore.
- Izlistati nazive apoteka koje imaju ugovor sa barem jednom farmaceutskom kompanijom.
- Izlistati nazive apoteka koje imaju ugovor sa više od jedne farmaceutske kompanije.
- Napiši upit koji vraća nazive lekova i farmaceutskih kompanija koje ih proizvode, ali samo za kompanije koje trenutno imaju sklopljene ugovore sa nekom od apoteka.
- Izlistati nazive svih farmaceutskih kompanija i broj različitih lekova koje proizvode.
- Napiši upit koji za svaku farmaceutsku kompaniju vraća njen naziv kao naziv i jačinu njenog najjačeg leka.
- Pronađi nazive apoteka koje imaju ugovor s kompanijama koje proizvode lek sa jačinom većom od prosečne.

Zadaci

- Izlistati naziv apoteke kao i maksimalan broj razlicitih lekova koji bi apoteka mogla da prodaje na osnovu sklopljenih ugovora sa farmaceutskim kompanijama.
- Napiši upit koji vraća nazive farmaceutskih kompanija i nazive apoteka koje imaju ugovor u trajanju od barem 5 godina.
- Napiši upit koji vraća naziv svake farmaceutske kompanije i naziv njene direktno nadređene kompanije.
- Napisati upit koji za svaku farmaceutsku kompaniju vraća njen naziv kao i naziv svake direktno i indirektno nadređene kompanije.
- Za svaku kompaniju prikaži njen naziv i broj nadređenih kompanija. Ako nema nadređenih kompanija, prikaži poruku 'Nema nadređenu kompaniju'.
- Napisati upit koji vraća nazive svih kompanija koje imaju više od 3 direktno ili indirektno podređene kompanije.