📚 Zadatak 1 - Baza podataka kurseva

Kreirati bazu podataka akademiija i unutar nje sledeće tabele.

🔽 1: Kreiranje tabele Student i unos podataka

Kreiraj tabelu Student sa sledećim kolonama:

- id celobrojna vrednost, primarni ključ, automatski raste (ako sistem podržava)
- ime tekst
- prezime tekst
- godina_upisa broj (npr. 2022)

Unesi tri studenta po slobodnom izboru.

🔽 2: Kreiranje tabele Kurs i unos podataka

Napraviti tabelu Predmet sa kolonama:

- id primarni ključ
- naziv tekst
- trajanje_meseci broj meseci koliko traje

Unesi 3 predmeta (npr. QA, Python, Java).

✓ 3: Kreiranje tabele Upis

Napraviti tabelu Upis koja predstavlja koje je predmete student upisao:

- student_id strani ključ ka Student(id)
- predmet_id strani ključ ka Predmet(id)
- godina godina kada je predmet upisan

Unesi nekoliko redova, npr. da je student 1 upisao predmet 2 u 2023. godini itd.

4: Kreiraj tabelu Predavac

Napraviti tabelu:

- id primarni ključ
- ime tekst
- prezime tekst
- kurs_id strani ključ ka Kursevi(id)

Unesi 2-3 predavaca koji predaju neki predmet.

🔽 5: Pitanja:

- 1. Šta se dešava ako pokušamo da unesemo red u tabelu Upis, a ne postoji student sa datim ID-jem?
- 2. Kako bismo promenili strukturu tabele Student da dodamo kolonu za email?
- 3. Možemo li da postavimo ograničenje da trajanje_meseci ne može biti negativan?

6: Prikaz podataka:

1: Prikaz svih studenata

Prikaži sve kolone za sve studente iz tabele Student.

2: Prikaz imena i prezimena svih profesora

Prikaži samo imena i prezimena profesora iz tabele Profesor.

3: Studenti upisani posle 2022. godine

Prikaži sve studente koji su se upisali nakon 2022. Godine.

4: Predmeti koji traju duže od 3 meseca

Prikaži naziv i broj meseci za sve predmete koji traju duže od 3 meseca

- 5: Prikaži sve zapise iz tabele Upis gde je godina jednaka 2023.
- 6: Pronađi profesora koji predaje predmet sa ID-jem 1

Zadatak 2: Online Prodavnica Tehničke Robe Pravimo bazu za jednostavnu online prodavnicu koja prodaje elektronske uređaje. Korak 1 – Kreiranje tabela

📦 1. Tabela Proizvod

Kreirati tabelu Proizvod, koja od kolona ima:

Id, naziv, kategorija, cena

2. Tabela Kupac

Kreirati tabelu kupac koja od kolona ima:

Id, ime, prezime grad

3. Tabela Porudzbina

Tabela porudžbina od kolona ima:

Id, kupac_id, proizvod_id, datum

Korak 2 – Unesi podatke

+ Proizvodi

Unetii nekoliko proizvoda u tabelu Proizvodi

+ Kupci

Unetii nekoliko proizvoda u tabelu Kupac

+ Porudžbine

Uneti nekoliko porudzbina u tabelu Porudzbine

📌 Zadatak 1

Prikaži sve proizvode.

★ Zadatak 2

Prikaži sve kupce iz grada "Beograd".

★ Zadatak 3

Prikaži sve proizvode čija je cena veća od 800.

Zadatak 3: Enkripcija poruke (zamena samoglasnika)

@ Opis:

Napraviti funkciju enkripcija_poruke(poruka: str) -> str koja radi jednostavnu zamenu samoglasnika u poruci prema sledećem pravilu:

	Samoglasnik		Zamena
а		1	
е		2	
i		3	
0		4	
u		5	

V Primer:

```
enkripcija_poruke("Auto je ispred")
# Rezultat: "51t4 j2 3spr2d"
```

Test funkcija

Napraviti funkciju test_enkripcija_poruke() koja poziva enkripcija_poruke() sa nekoliko ulaza i očekivanih rezultata i ispisuje:

- V "Test prošao" ako je rezultat tačan
- X "Test pao" ako rezultat nije kao očekivan

Zadatak 4: Brojanje slova "a" u tekstu

@ Opis:

Napisati funkciju broj_slova_a(tekst: str) -> int koja vraća broj pojavljivanja slova "a" ili "A" u datom stringu.

Primer:

broj_slova_a("Ana voli avion.")

💼 Zadatak 5: Izračunavanje cene sa popustom

@ Opis:

Napisati funkciju cena_sa_popustom(cena: float, popust_procenat: float) -> float

koja vraća koliko iznosi cena proizvoda nakon obračunatog popusta.

Ako je popust negativan ili veći od 100%, funkcija treba da vrati **0**, jer je to nevalidan unos.