

Vježbe 1

1. Kreirati bazu podataka pod nazivom ZadaciZaVjezbu.
2. U pomenutoj bazi kreirati tabelu Aplikanti koja će sadržavati sljedeće kolone: Ime, Prezime i Mjesto_rođenja. Sva navedena polja trebaju da budu tekstualnog tipa, te prilikom kreiranja istih paziti da se ne zauzimaju bespotrebno memorijski resursi.
3. U tabelu Aplikanti dodati kolonu AplikantID, te je proglasiti primarnim ključem tabele (kolona mora biti autoinkrement)
4. U bazi ZadaciZaVjezbu kreirati tabelu Projekti koji će sadržavati sljedeće kolone: Naziv projekta, Akronim projekta, Svrha projekta i Cilj projekta. Sva polja u tabeli su tekstualnog tipa, te prilikom kreiranja istih paziti da se ne zauzimaju bespotrebno memorijski resursi. Sva navedena polja osim cilja projekta moraju imati vrijednost.
5. U tabelu Projekti dodati kolonu Sifra projekta, te je proglasiti primarnim ključem tabele.
6. U tabelu Aplikanti dodati kolonu projekatID koje će biti spoljni ključ na tabelu projekat.
7. U bazi podataka ZadaciZaVjezbu kreirati tabelu TematskeOblasti koja će sadržavati sljedeća polja tematskaOblastID, naziv i opseg. TematskaOblastID predstavlja primarni ključ tabele, te se automatski uvećava. Sva definisana polja moraju imati vrijednost. Prilikom definisanja dužine polja potrebno je obratiti pažnju da se ne zauzimaju bespotrebno memorijski resursi. Projekti pripadaju jednoj tematskoj oblasti.
8. U tabeli Aplikanti dodati polje email koje je tekstualnog tipa i može ostati prazno, a u tabeli Projekti dodati polje cijena koja će biti decimalnog tipa sa dvije cifre preciznosti iza decimalnog zareza.
9. U tabele TematskeOblasti i Projekti dodati sljedeće zapise.

Tematske oblasti [Naziv, Opseg]

- ('Klimatske promjene i zaštita okoliša', 'Uzroci i posljedice globalnog zatopljenja'),
- ('Umjetna inteligencija i tehnologija', 'Razvoj algoritama za strojno učenje'),

- ('Globalna ekonomija i trgovina', 'Trgovinski sporovi i carine')
- Projekti [Naziv, Akronim, Svrha, Cilj, Sifra, TematskaOblastID, Cijena]
- ('Sunce', 'S', 'Zaštita od UV zračenja', 'Zaštititi planetu', 'ABHC12', 2, 1500.99),
 - ('Mjesec', 'M', 'Apollo-12', 'Sletiti na mjesec', 'MJSC911', 1, 15000050.99)
10. Promijeniti tip podatka kolone Cijena iz tablice Projekti u tekstualni tip podatka.
 11. Prethodno promijenjeni tip podatka kolone Cijena pokušati pretvoriti u cjelobrojni tip podatka.
 12. DDL izrazom izbrisati sve redove tablice TematskeOblasti.
 13. DML izrazom izbirsati sve redove tablice Projketi.
 14. U tabeli Aplikanti obrisati mjesto rođenja i dodati polja telefon i matični broj. Oba novokreirana polja su tekstualnog tipa i moraju sadržavati vrijednost.
 15. Obrisati tabele kreirane u prethodnim zadacima.
 16. Obrisati kreiranu bazu.

