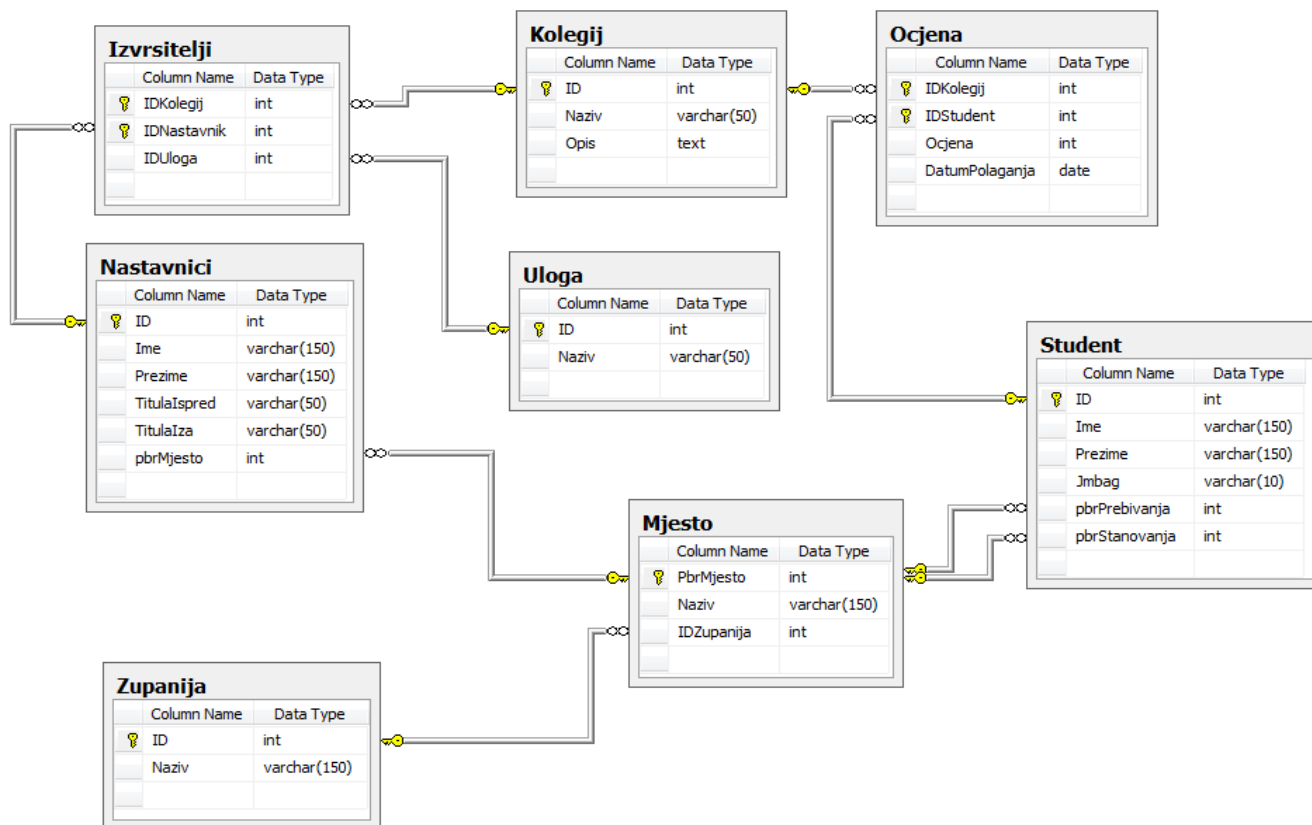


Ime i prezime: _____

JMBAG: _____

Pismeni ispit iz kolegija Napredne baze podataka

28. 01. 2013.



1. Varijable koje se definiraju unutar tijela pohranjenog zadatka, a **nemaju** ispred svog naziva oznaku @:
(+2 / -1)
 - a. Vrijede unutar bloka (pohranjenog zadatka)
 - b. Vrijede unutar trenutne sesije
 - c. Vrijede u svim sesijama
 - d. Sve varijable prije svog naziva moraju imati oznaku @
2. Prilikom rada s okidačima, novi podatak koji se unosi u bazu podataka možemo referencirati s `NEW.imeAtributa` isključivo kod BEFORE tipova okidača.
(+2 / -1)
 - a. Da
 - b. Ne
3. Koji od navedenih nije tip integriteta baze podataka: (+2 / -1)
 - a. Entitetski integritet
 - b. Relacijski integritet
 - c. Domenski integritet
 - d. Svi od navedenih su tipovi integriteta
4. Multidimenzijska struktura podataka koja se koristi kod OLAP sustava a na kojoj se temelji pristup analizi koji omogućuje korisniku da lako i selektivno izdvaja i pregledava podatke s različitih stajališta naziva se _____. (2)
5. Koja od navedenih funkcija u PHP-u služi za definiranje *baze podataka* s kojom će aplikacija komunicirati? (+2 / -1)
 - a. Mysql_connect
 - b. Mysql_select_db
 - c. Mysql_connect_db
 - d. Mysql_query

6. U kojem se koraku ETL postupka, a prilikom generiranja skladišta podataka, susrećemo s problemom prilagodbe podataka uniformnom formatu podataka: (+2 / -1)
 - a. Extraction
 - b. Transformation
 - c. Loading
7. Postaviti razinu izolacije zaključavanja podataka na „neponovljivo čitanje“. (2)
8. U tablicu mjesto dodati novi atribut **prosjekOcjena**. Tip podatka atributa neka bude u skladu s potrebama zadatka. Napisati proceduru koja će primiti oznaku mjesta, te za zadano mjesto izračunati prosjek ocjena za one studente koji tom mjestu prebivaju i stanuju. Izračunati prosjek potrebno je upisati u novostvoreni atribut **mjesto.prosjekOcjena**. (8)
9. Napisati primjer poziva procedure iz prethodnog zadatka. (1)
10. Napisati okidač koji će se aktivirati prilikom unosa novog zapisa u tablicu **Ocjena**. Okidač mora u tablici **mjesto** popuniti vrijednost atributa **mjesto.prosjekOcjena** koristeći ranije napisanu proceduru (prethodni zadatak) (7)

Ime i prezime: _____

JMBAG: _____

11. U tablicu student dodati novi atribut **email**. Tip podatka neka bude u skladu s potrebama zadatka.
Napisati funkciju koja će generirati e-mail svim studentima čiji JMBAG započinje s nizom '0246'. E-mail neka bude oblika *iprezime@tvz.hr* (pri čemu je 'i' prvo slovo imena studenta, nakon čega slijedi cijelo prezime, sve pisano malim slovima). Generirani e-mail potrebno je upisati u novostvoreni atribut **email**.
Funkcija vraća 1 ako je uspješno generirala e-mail za sve studente čiji JMBAG započinje sa zadanim nizom, a u suprotnom vraća -1. Obavezno je koristiti kursore. (14)

12. Napisati primjer poziva funkcije iz prethodnog zadatka. (1)

13. Napisati transakciju koja briše kolegij „Statistika 2“ te sve izvršitelje koji su radili na tom kolegiju. Potrebno je potvrditi da su se promjene uistinu dogodile. (5)

14. Napisati PHP skriptu koja će se spojiti na bazu „TVZstudenti“ koja se nalazi na lokalnom poslužitelju. Na poslužitelj je potrebno spojiti se s korisničkim imenom *iprezime* (odnosi se na prvo slovo imena i prezime studenta koji rješava ispit) te samostalno izabranom lozinkom.

Skripta za svaki kolegij mora ispisati koliko je studenata položilo dotični kolegij s ocjenom odličan.

Prethodno je potrebno kreirati korisnika *iprezime* i dodijeliti mu izabranu lozinku. Korisniku je potrebno dodijeliti samo one dozvole koje će mu biti potrebne za izvođenje ove skripte. (12)