

Прв практичен колоквиум по Бази на податоци

Инструкции за работа

Колкоквиумот се состои од 8 задачи за кои треба да се изработат SQL кверија. Бројот на поени за секоја задача е даден до неа. Решението за секоја од задачите е SQL прашалник (квери) кој треба да се изврши на базата која ви е дадена. Решенијата се зачувуваат во фајлови и се закачуваат на ispiti.finki.ukim.mk

Конекција до база:

До базата се поврзувате на стандардниот начин преку DBeaver или DataGrip, опишан на аудиториските вежби. Податоците за конекцијата се:

тунел (во SSH во DBeaver или DataGrip):

host: 194.149.135.49

username: tunel_bazi

password: polaganje2020k1

задолжително тестирајте test tunnel configuration пред да се конектирате!

база (делот General во DBeaver):

host: localhost

database: bpgv_2020_<indeks> (пример: bpgv_2020_123456)

user: u_<indeks> (primer, u_123456)

password: polagam1

Зачувување на решенија:

Финалното квери за секоја задача го зачувувате во посебен .txt фајл кој треба да биде именуван како <indeks>_<zadaca>.txt . Пример, задача 1 за индекс 123456 би се зачувала како: 123456_1.txt

Во фајлот треба да стои само кверито, без дополнителен текст! Во случај да имате коментари, тие треба да почнат со – (две црти). **Решенијата кои нема да бидат зачувани во дадениот формат, нема да се оценуваат!**

Време за работа: 90 минути

Задача 1 (8 поени): Креирај ги табелите според следниве спецификации:

prodavnica(id_prodavnica, ime_prodavnica, adresa, id_prodavac*(prodavac))

prodavac(id_prodavac, ime, prezime, datum_vrabotuvanje)

Задача 2 (5 поени): Во табелата *smetka* вметни податоци за по три нови сметки на двајца постоечки клиенти.

Задача 3 (7 поени): Во табелата *filijala*, додај колона *id_odgovoren* која ќе референцира кон табелата *vработen*. Колоната треба да дозволува null вредности.

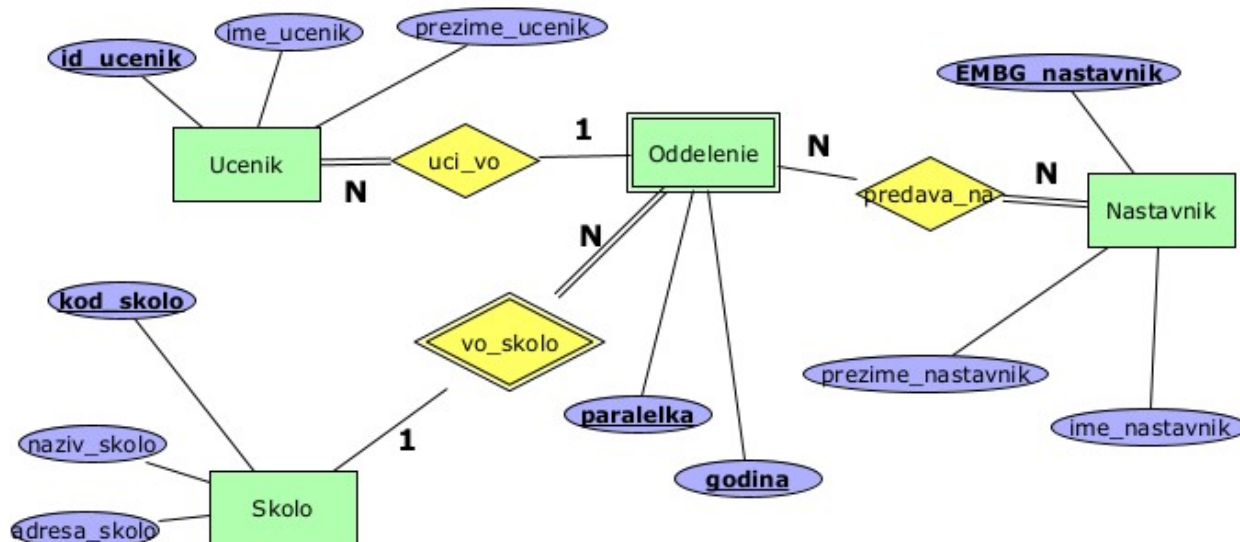
Задача 4 (10 поени): Во табелата *kredit*, сетирај ги ратите на кредит на 3000 кај сите кредити отворени пред 20.01.2020

Задача 5 (10 поени): Излистај ги сите луѓе (*) на кои презимето им завршува на „ски“ или „ска“ и се родени пред 2000 година (ова може да го извадите од ЕМБГ).

Задача 6 (10 поени): Од табелата *transakcii*, излистај ги сите трансакции (*) кои се направени во тековниот месец пред 13:00 часот. За „тековен месец“ би требало да работи во секое време

Задача 7 (25+10 поени):

а) (25) За дадениот ЕР дијаграм креирај ги соодветните табели. Треба да се постават соодветните типови на податоци за колоните, да се сетираат примарни клучеви и надворешни клучеви со соодветни ограничувања за null вредности на клучевите, Притоа да се користи мапирачка трансформација.



б) (10) Во секоја табела вметни по 3 произволни редици.

Задача 8 (15 поени): Од табелата *transakcii*, најди ги сите денарски трансакции од износ поголем од 1000 денари кои се направени во последните 10 дена, во периодот помеѓу 13:00 и 15:00 часот. Да се прикажат само бројот на трансакција, време на трансакција и износот. (*broj_transakcija*, *vreme izvrshvanje*, *suma*)