

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: *nrz1616sdfsfg5*

задолжително тестирајте test tunnel configuration пред да се конектирате!

база (делот General во DBeaver):

host: localhost

database: postgres

user: ispit_student

password: **1357dsgbfib9**

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

Се оценуваат само прикачените задачи, не тоа што е работено на база! Кај табелите кои ќе ги креирате на база, задолжително ставете го бројот на вашиот индекс пред името на табелата. 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!**

Задачите кои вклучуваат креирање на табели и менување на податоци се извршуваат во schema ispitna. Задачите со select се извршуваат во schema bolnica

Време за работа: 60 минути

Задача 1 (8 поени): Креирај ги табелите според следниве спецификации (се извршува на schema ispitna):

artikal(id_artikal, ime, opis)

smetka(id_smetka, vreme_smetka, status_smetka) (статус на сметка е текст со произволна големина)

artikal_smetka(id_artikal*(artikal), id_smetka*(smetka), kolicina)

Задача 2 (5 поени): Во табелата artikal вметни податоци за пет произволни производи. Вметнете и една сметка со најмалку три артикли.

Задача 3 (7 поени): Во табелата artikal, дополнително додај колона kategorija од тип text.

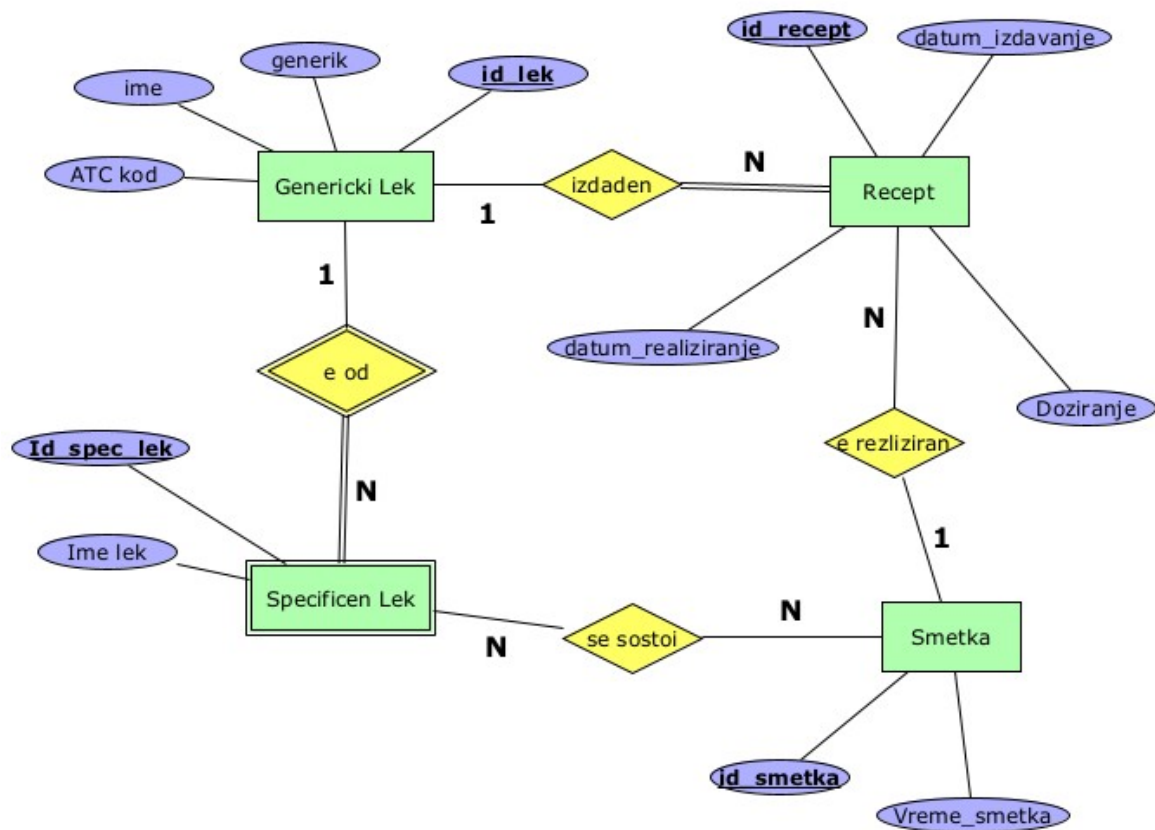
Задача 4 (10 поени): Во табелата smetka, сетирај ги статусите на сите сметки како platena.

Задача 5 (10 поени): Излистај ги сите луѓе (chovek) (*) на кои името им содржи “ана“ на било која позиција (кирилица или латиница) и се родени во март.

Задача 6 (10 поени): Од табелата прегледи излистајте ги сите прегледи кои се направени во тековниот месец од минатата година.

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. АТС код да биде уникатно. Бришење на генерички лек не смее да биде дозволено доколку има ентитети кои го референцираат.



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

Задача 8 (15 поени): Од табелата преглед, најди ги сите прегледи извршени во последните 70 дена, направени пред 11:00 часот, кои се направени во клиника со ид 1.