

Практичен испит по Бази на податоци

Инструкции за работа

Испитот се состои од 6 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: tunel3030

задолжително тестирајте test tunnel configuration пред да се конектирате!

база (делот General во DBeaver):

host: localhost

database: postgres

user: student

password: bazaIspit3

Зачувување на решенија:

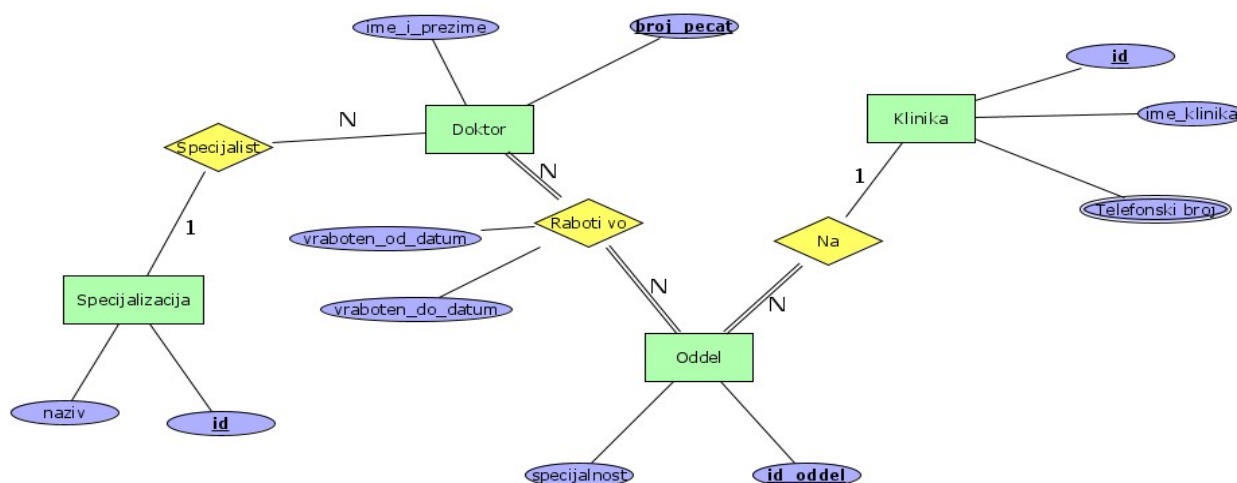
Финалното квери за секоја задача го зачувувате во посебен .txt фајл кој треба да биде именуван како <indeks>_<zadaca>.txt . Пример, задача 1 за индекс 123456 би се зачувала како: 123456_1.txt

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 (25+5 поени): *Не постои можност решението да се изврши на база. Оваа задача ќе се прегледува рачно.*

(25) Да се креираат табели според дадениот ЕР дијаграм користејќи мапирачка трансформација.



Ниту еден атрибут, освен vraboten_do_datum, не треба да доволува null вредности. Името на клиниката треба да биде ограничено да е уникатно.

(5) Во секоја од табелите да се вметнат по три редици со податоци.

Задача 2 (10 поени): Да се прикажат сите градови чии имиња завршуваат на „а“ заедно со клиентите кои се од тој град. Треба да се излистаат и градовите во кои немаме клиенти.
Резултат: (id_grad, ime_grad, embg, ime, prezime, adresa_ziveenje)

Задача 3 (10 поени): Да се прикаже вкупната сума на сите трансакции извршени во последните 180 дена, во секоја валута посебно.

Резултат: (valuta, vкупно)

Задача 4 (10 поени): Да се излистаат сите клиенти и бројот на отворени сметки за секој од нив. Доколку клиентот нема отворена сметка, да се прикаже 0.

Резултат: (embg, ime, prezime, adresa_ziveenje, broj_smetki)

Задача 5 (20 поени): Да се излистаат сите шефови, на вработени кои работат во филијала во Битола.

Резултат: (embg, ime, prezime)

Задача 6 (20 поени): Да се пресмета промена на салдото на секоја сметка посебно, во секој месец во кој имало барем една трансакција. Промена на салдото е вкупна сума на приливи минус вкупна сума на одливи

Резултат: (broj_smetka, godina, mesec, promena)