

Втор практичен колоквиум по Бази на податоци

Инструкции за работа

Колоквиумот се состои од 5 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. Задачите се решаваат во DBeaver, а решенијата се зачувуваат во фајлови и се закачуваат на Courses во последните 5 минути од времето за работа.

Конекција до база:

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

Конфигурација на тунел не е потребна!

база (делот General во DBeaver):

host: 10.10.5.138

database: postgres

user: student

password: kolokvium2

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!

Во последните 5 минути од колоквиумот ќе биде овозможено да се закачуваат решенијата на Courses. Во тој период, пристапот до база ќе биде оневозможен!

Фајловите со решенијата мора да бидат именувани како што е наведено. Во спротивно, нема да се прегледуваат!

Резултатите од колоните мора да бидат именувани точно како што е наведено во секоја задача. Во спротивно, нема да се прегледуваат!

Време за работа: 90 минути

1. (10) За секој град да се најде колку аптеки има. Доколку во градот нема аптеки, да се прикаже нула. Резултатна табела: (id_grad, grad_ime, broj_apteki)
2. (15) Да се излистаат сите сметки со кои има продадено лек чиј АТЦ код започнува со A02. Резултатна табела: (id_smetka)
3. (20) Да се најдат сите пациенти кои купиле најмалку 10 лекови од аптека лоцирана во Скопје или Штип. Притоа да не се користи поврзување со табелата „градови“, а да се употреби вгнезден прашалник (nested query). Резултатна табела: (id_pacient, ime_pacient)
4. (25) За секој град во кој има аптека да се излистаат десетте лекови кои најчесто недостигале. Лек недостига ако пациент кој живее во тој град, го купил лекот од аптека од друг град. Резултатна табела: (id_grad, ime_grad, id_lek, atc_kod, broj_kupuvanja_nadvor)
5. (30) Да се најдат сите парови на лекови кои најчесто се препишуваат заедно, подредени во опаѓачки редослед по честота на среќавање.

Лекови кои се препишуваат заедно се сметаат оние кои пациентот ги купил во рок од 7 дена еден од друг, а притоа не се во иста АТЦ група.

(Два лека се во иста АТЦ група ако првите 5 карактери од АТЦ кодот им се исти)

Резултатна табела: (id_lek1, id_lek2, ime_lek1, ime_lek2, atc1, atc2, br_prepisuvanja_zaedno)