

Прв практичен колоквиум по Бази на податоци

Група 2

Инструкции за работа

Колкоквиумот се состои од 7 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 10 минути од терминот.

Конекција до база:

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

тунел (во SSH во DBeaver):

host: bazi.finki.ukim.mk

username: tunnelvezhbi

password: kolokviumnoemvri

задолжително тестирајте test tunnel configuration пред да се конектирате!

база (делот General во DBeaver):

database: gv_kolokvium1_<indeks> (пример: gv_kolokvium1_123456)

user: k<indeks> (primer, k123456)

password: kol1gv

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.

Време за работа: 90 минути

Задача 1 (10 поени): Креирај ги табелите според следниве спецификации:

Табела: produkti

Колони:

id- целобројна, примарен клуч

ime- текстуална, без нул вредности

Табела: paracka

Колони:

id, целобројна, примарен клуч

vreme: време и датум

id_produk: надворешен клуч кон табелата produkti, без нул вредности

Задача 2 (10 поени): Вметни ги дадените редици во табелата apteki:

id: 10

ime: nova apteka

adresa: partizanski odredi bb

telefon: 02 5555 777

grad_id: 1

id: 11

ime: apteka1

adresa: ilindenska 53

telefon: 070 555 777

grad_id: 5

И следниве редици во табелата gradovi:

grad_id: 3

ime: Ohrid

grad_id: 5

ime: Bitola

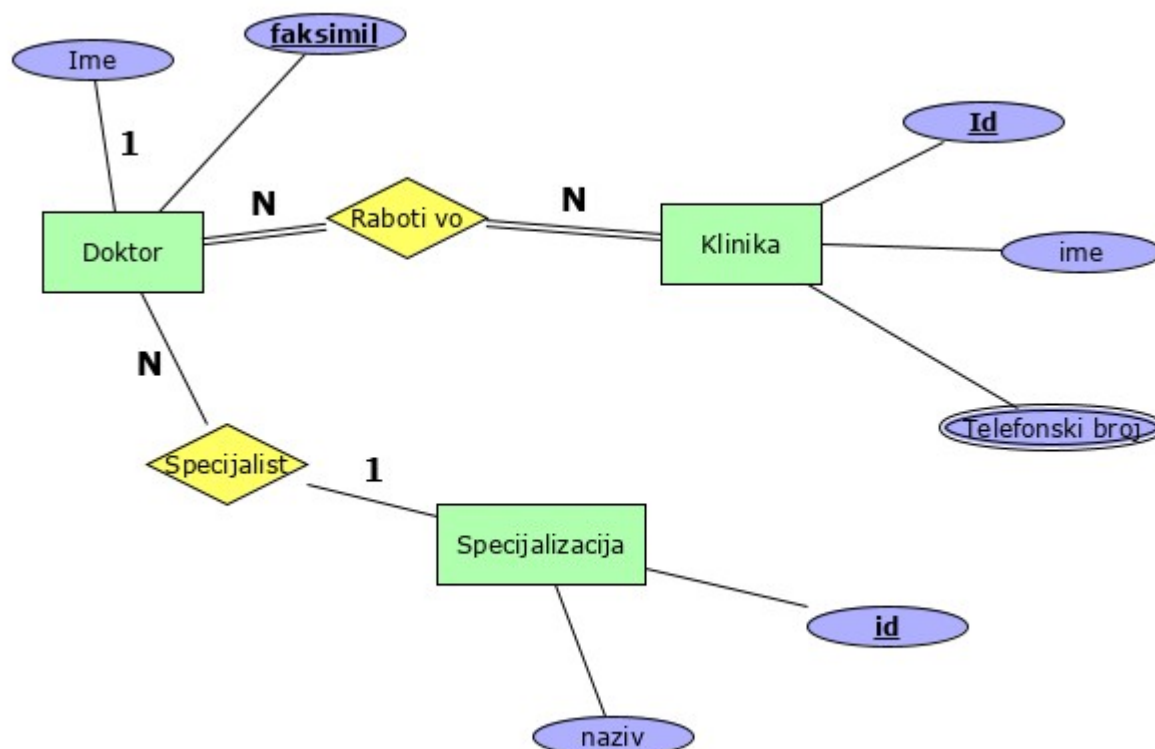
Задача 3 (10 поени): Во табелата lekovi, сетирај го полето za_paracka во true за сите лекови кај кои количината е помала од 15 и цената е помала или еднаква од 500, и кај лековите кај кои цената е над 500 и количината е помала или еднаква од 15

Задача 4 (10 поени): Излистај ги имињата и АТС кодовите (name, atc_code) на сите лекови кои во името или во описот го содржат зборот “icin”. Напомена: треба да се излистаат сите

редици каде има појавување на зборот, во името или во описот, на кирилица или латиница, со мали или големи букви.

Задача 5 (10 поени): Од табелата `prodazba_lekovi`, излистај ги сите лекови (*) кои се продадени по 20-тиот ден во месецот (било кој месец), пред 11:00 часот.

Задача 6 (25 поени): 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.



Задача 7 (25 поени): Од табелата `prodazba_lekovi`, најди ја вкупната количина на продадени лекови по ден од неделата и месец за секоја аптека, за лековите кај кои првите две букви од АТС кодот се B1. Притоа, треба да се прикажат само записите кога имало вкупна продажба од најмалку 100 денари. Колони кои треба да фигурират во излезот: `apтека_ime`, `den`, `mesec`, `vkupna_prodazba`, `broj_na_prodadeni_lekovi`.

Резултатите треба да се подредат по име на аптека во опаѓачки редослед.