

Изпит по СУБД за 12 клас на ТУЕС

2012 година

1. Създаване на база. Базата носи името на ученика. Името на базата трябва да е във вида, **клас_номер_първоиме_второиме**.

2. Създаване на таблици

В допълнение всяка таблица трябва да има минимум две колони. Задължителните колони на таблиците са такива, че да може да се отговори на въпросите дадени в точка **с** и точка **g**. Останалите колони са произволни.

За ученици с четни номера с четен брой гласни в първото име

- a. създаване на таблици КлиентN_K, ДоставчикN_K, ПродуктN_K, ПродавачN_K чрез create table заявки и допълнителни свързващи таблици където се налага
- b. Вмъкване на данни в таблиците, така че във всяка таблица да има по точно два записа. Реализиране на INSERT заявки
- c. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Клиентните поръчали продукт X и продуктът е бил доставен от доставчик Y
- d. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име “**клас_номер_първоиме_второиме_version1.zip**”
- e. Мигриране на таблиците така, че таблиците ДоставчикN_K и ПродавачN_K да се съберат в една таблица, която да се казва ДоставчикN_K_ПродавачN_K. Миграцията трябва да се реализира чрез скрипт на произволен език.
- f. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име “**клас_номер_първоиме_второиме_version2.zip**”
- g. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Клиентните поръчали продукт X и продуктът **НЕ Е** бил доставен от продавач Y

За ученици с четни номера с нечетен брой гласни в първото име

- a. създаване на таблици ОтборN_K, ТреньорN_K, ИграчN_K, ПрезидентN_K чрез create table заявки и допълнителни свързващи таблици където се налага
- b. Вмъкване на данни в таблиците, така че във всяка таблица да има по точно два записа. Реализиране на INSERT заявки
- c. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Отборите с треньор X, в които игра играч Y

- d. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име **“клас_номер_първоиме_второиме_version1.zip”**
- e. Мигриране на таблиците така, че таблиците ТреньорN_K и ПрезидентN_K да се съберат в една таблица, която да се казва ТреньорN_K_ПрезидентN_K. Миграцията трябва да се реализира чрез скрипт на произволен език.
- f. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име **“клас_номер_първоиме_второиме_version2.zip”**
- g. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Отборите с президент X, в които играе играч Y

За ученици с нечетни номера с четен брой гласни в първото име

- a. създаване на таблици СлужителN_K, УправителN_K, ПроектN_K, СобственикN_K чрез create table заявки и допълнителни свързващи таблици където се налага
- b. Вмъкване на данни в таблиците, така че във всяка таблица да има по точно два записа. Реализиране на INSERT заявки.
- c. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Проекти, по които е работил служител X под ръководството на управител Y.
- d. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име **“клас_номер_първоиме_второиме_version1.zip”**
- e. Мигриране на таблиците така, че таблиците УправителN_K и СобственикN_K да се съберат в една таблица, която да се казва УправителN_K_СобственикN_K. Миграцията трябва да се реализира чрез скрипт на произволен език.
- f. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име **“клас_номер_първоиме_второиме_version2.zip”**
- g. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Проектите ръководени от Собственик X

За ученици с нечетни номера с нечетен брой гласни в първото име

- a. създаване на таблици УченикN_K, ПреподавателN_K, СтаяN_K, ДиректорN_K чрез create table заявки и допълнителни свързващи таблици където се налага
- b. Вмъкване на данни в таблиците, така че във всяка таблица да има по точно два записа. Реализиране на INSERT заявки
- c. Да се напише заявка, която да отговаря колко са Стаите, в които преподавател X води занятия на ученик Y.
- d. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име **“клас_номер_първоиме_второиме_version1.zip”**
- e. Мигриране на таблиците така, че таблиците ПреподавателN_K и ДиректорN_K да се съберат в една таблица, която да се казва

ПреподавателN_K_ДиректорN_K. Миграцията трябва да се реализира чрез скрипт на произволен език.

- f. Архивиране на директорията data, в която се съдържа информацията на базата под архив с име “**клас_номер_първоиме_второиме_version2.zip**”
- g. Да се напише заявка, която да отговаря на въпроса колко са Учениците на които преподава Директорът X

Във всеки от примерите N се заменя с номера на ученика в клас. K се заменя с броя на гласните в първото му име. Пример: Ако ученикът е номер 1 и има 2 гласни в името си, таблицата се казва Клиент1_2

Като резултат от работата се предава един общ архив с име **клас_номер_първоиме_второиме.zip**, който съдържа:

- 1. Текстов документ с име “point_a.txt”, съдържащ заявките на условие **a**
- 2. Текстов документ с име “point_b.txt”, съдържащ заявките на условие **b**
- 3. Текстов документ с име “point_c.txt”, съдържащ заявките на условие **c**
- 4. Архив от точка **d**
- 5. Скрипт от точка **e**
- 6. Архив от точка **f**
- 7. Текстов документ с име “point_g.txt”, съдържащ отговора на условие **g**

ЛИНК, към архива се изпраща на kmitov (at) elsys-bg (dot) com, като за Тема на съобщението трябва да се запише “Изпит по СУБД за 2012г- **клас номер първоиме второиме**”

За всички не използващи postgresql, архивите от точка **d** и **f**, трябва да съдържат освен пълен файлов архив на базата и пълен експорт на базата. Всяка таблица трябва да е експортирана в csv файл, в който като първи ред са дадени имената на колоните.