

# **З А Д А Н И Е №3**

## **за работа със запитвания**

(Б. Трайков)

1. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентите.

2. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентите, собствените имена на които започват с буквата „Б”.

3. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентите, собствените имена на които започват с буквата „Б”, а бащините имена започват с буквата „В”.

4. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентите, собствените имена на които започват с буквата „Б”, бащините имена започват с буквата „В”, а фамилните имена започват с буквата „Г”.

5. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентКИТЕ, собствените имена на които започват с буквата „Б”, бащините имена започват с буквата „В”, а фамилните имена започват с буквата „Г”.

Упътване: В полето INDEX за кандидат-студентките е въведена стойност 5.

6. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера и имената на кандидат-студентите, собствените имена на които започват с буквата „Б”, а третата буква от името е буквата „Г”.

7. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера, имената на кандидат-студентите и успеха от дипломата за средно образование (полето SRU\_DIPL) за тези, които притежават диплома с успех 5.95 и по-висок, като резултатите се изведат от запитването в низходящ ред на оценките (тези с оценка 6 – в началото, а тези с оценка 5.95 – в края).

8. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера, имената на кандидат-студентите и населеното място, собствените имена на които започват с буквата „Б” и са от Свищов (полето Gr\_Selo).

9. Да се създаде запитване, извличащо от примерната таблица данни за входящите номера и успеха от дипломата за средно образование на кандидат-студентите, които са в границите от 4.00 до 5.00. Данните да се сортират по низходящ ред на оценките от дипломата.

10. Да се създаде запитване, извличащо входящите номера и ЕГН на кандидат-студентите, родени през месец юни, 1970 год.

11. Да се създаде запитване, извличащо входящите номера, имената и населеното място за кандидат-студентите, **името и фамилията** на които е Иван Иванов, а населеното място - София.

12. Да се създаде запитване, извличащо входящите номера, имената и населеното място за кандидат студентите, които имат собствено име Иван и са от София, заедно с тези, които имат собствено име Петко и са от Бургас и Ямбол.

13. Да се създаде запитване, извеждащо входящите номера, имената и възрастта на кандидат-студентите (за да няма изненадани от възрастта на кандидат-студентите напомням, че данните от таблицата Ks\_Data се отнасят за приема на студенти в Стопанска академия през 1996 год.).

Изисквания: текущата година да се извлича от системната за компютъра дата, а годината на раждане - от полето ЕГН.

Упътване: следва да се ползват функциите DatePart, Date и Left.

Забележка: Помощна информация за функциите може да се намери в Help-а на Access.

За тези, които желаят може да им се представи и превод на Help-а за функциите DatePart и Left.

14. Да се създаде запитване, извеждащо средни стойности за кандидат-студентите в Стопанска Академия по успеха от дипломата, по български език и по математика.

Изисквания: Средните стойности да се извеждат с 2 знака в дробната част.

Забележка: Изискването за извеждане само на 2 знака в дробната част се задава в директен режим, като за **полето** от запитването се изпълни Properties, и в диалоговият прозорец Field Properties (подпрозорец General) в полето Format се подбере подходящата стойност.

15. За се създаде запитване, извеждащо средният успех от кандидат-студентския изпит по математика (оценките се в полето Ocenka\_2) за кандидатите от Свищов и София.

Изисквания: В изчисляването на успеха участват само оценките от 2 до 6, а извежданият успех по дисциплината да е с 2 знака в дробната част.

16. Да се създаде запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера, имената на кандидат-студентите и населеното място, собствените имена на които започват с буквата „Б” или са от Свищов.

17. Да се създаде ПАРАМЕТРИЧНО запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data данни за входящите номера, имената на кандидат-студентите и населеното място. В запитването трябва при всяко изпълнение да се указва различно населено място.

18. Да се създаде ПАРАМЕТРИЧНО запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data входящите номера, имената на кандидат студентите, населеното място и успеха от дипломата им за средно образование. Запитването трябва да получава при всяко изпълнение различни данни за населеното място и средния успех от дипломата.

19. . Да се създаде ПАРАМЕТРИЧНО запитване, извличащо от таблицата Ks\_Data входящите номера, имената на кандидат студентите, населеното място и успеха от дипломата им за средно образование. Запитването трябва да извежда данни за всички кандидат студенти от въвежданото населено място и всички кандидат-студенти, които имат оценка от дипломата като въведената от клавиатурата, независимо от кое населено място са самите кандидат-студенти.

20. Да се пресметне средния успех на кандидат-студентите (по полето SRU\_DIPL).

## Запитвания за напреднали

(за тези, които нямат (никакви) проблеми със запитванията на Access)

21. Да се създаде запитване извеждащо населените места, средния успех от дипломите за средно образование на кандидат-студентите от всяко населено място, както и брой на кандидат-студентите от всяко населено място, но в резултата от запитването да се извеждат само данни за населени места, от които има повече от 20 кандидат-студенти.

Нас място	Ср успех	Брой
АСЕНОВГРАД	5,39	38
БЕЛЕНЕ	5,25	30
БОТЕВГРАД	5,40	34
БУРГАС	5,37	186
БЯЛА	5,33	44
БЯЛА СЛАТИНА	5,52	24
В ТЪРНОВО	5,47	51

22. Да се създаде запитване, което да извежда данни, както е на следващата илюстрация. В резултата от запитването да се вижда от кое населено място са кандидат-студентите, колко са на брой, и колко от тях са мъже (в полето INDEX стойността е 1) и колко са жени (в полето INDEX стойността е 5), т.е. например да се вижда, че от Русе са кандидатствали 307 кандидат-студенти, от които 80 са мъже и 227 са жени.

Населено място	Брой кандидат-студенти	1	5
РОМАН	3		3
РУДОЗЕМ	2	1	1
РУСЕ	307	80	227
РЯХОВО	2	1	1
РЯХОВЦИТЕ	3	1	2
САДИНА	1		1
САДОВЕЦ	1	1	
САМОВОДЕНЕ	1		1
САМОКОВ	8		8
САМУИЛОВО	5	1	4

23. Да се създаде запитване, извличащо входящите номера, имената, оценките по български език (SRU\_BALG) и математика от дипломата за средно образование (SRU\_MAT), оценката от конкурсния изпит по математика (Оценка\_2) и полученият състезателен бал (оценка по български език от дипломата + оценка по математика от дипломата + удвоената оценка от конкурсния изпит).

Изисквания: Извеждането да стане по низходящ ред на състезателният бал, а при формирането му да участват само кандидат-студенти, положили успешно конкурсния изпит. При подреждането на кандидат-студентите с еднакъв състезателен бал, да се прилагат следните допълнителни критерии: 1. Оценката от конкурсния изпит; 2. Оценката по математика от дипломата; 3. Оценката по български език от дипломата; 4. Средният успех от дипломата.

Вх номер	Име	Бълг език	Математика	Изпит математика	Състез бал
73690	РАДОСТИНА ДИМЧЕВА ДИМОВА	6,00	6,00	6,00	24,00
75280	МИРОСЛАВ ГЕОРГИЕВ МУТАФЧИ	6,00	6,00	6,00	24,00
74357	ГЕОРГИ БАНКОВ БАНКОВ	6,00	6,00	6,00	24,00
73454	ТИХОМИР СТОЯНОВ ТОЧЕВ	6,00	6,00	6,00	24,00
75662	ТОДОР ИВАНОВ ИВАНОВ	6,00	6,00	6,00	24,00
73507	БОРЯНА ПЕТРОВА ВАТЕВА	6,00	6,00	6,00	24,00
73015	ДАНИЕЛА СТЕФАНОВА ХРИСТОВА	6,00	6,00	6,00	24,00
72785	АНДРЕЙ ИВАНОВ ИВАНОВ	6,00	6,00	6,00	24,00
73672	РАДОСТИНА СЛАВЧОВА	6,00	6,00	6,00	24,00

24. Да се извлече информация за входящите номера, имената и успеха от дипломата от средното образование за кандидат-студентите, които имат с 50 стотни по-висок успех в дипломата си от средното образование, спрямо средният успех от дипломите за средно образование на всички кандидат-студенти.

Тази задача би могло за се реши чрез две запитвания: първото следва да ни информира какъв е средния успех от дипломите на всички кандидат-студенти, след това да завишим тази стойност с 50 стотни, и чрез второ запитване да се извлече информация само за тези кандидат-студенти, които удовлетворяват този критерии.

**В поставената тук задача се иска постигането на същият резултат само с едно запитване.**