

# ЗАДАНИЕ

за създаване на таблици в база от данни на Access

## ЧАСТ ПЪРВА

**1. Да се създаде нова база от данни с име Zadanie za tablitsi.**

**2. Да се създаде нова таблица в базата от данни с име Spec.**

Таблицата да дава възможност за въвеждане на данни, които да изглеждат по начина, показан на следващата илюстрация.

Sp	Naimenovanie na spec
1	Бизнес информатика
2	Финанси
3	Счетоводство и контрол
*	

Изискване: В полето за наименованието на специалността да може да се въвежда текст с дължина до 30 символа.

**3. Да се създаде нова таблица в базата от данни с име Email.**

Таблицата да дава възможност за въвеждане на данни, които да изглеждат по начина, показан на следващата илюстрация.

Fn	E mail address
123456	s123456@uni-svishtov.bg
234567	s234567@uni-svishtov.bg
345678	s345678@uni-svishtov.bg
456789	s456789@uni-svishtov.bg
*	

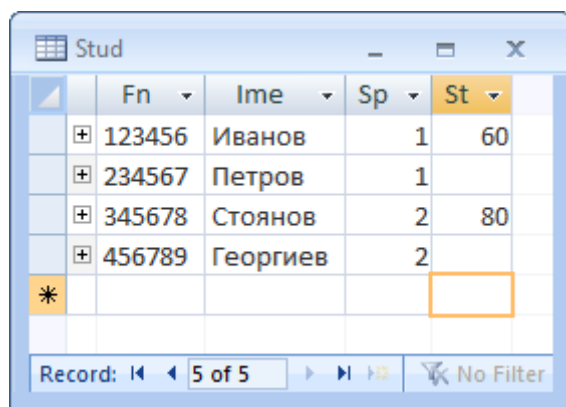
Изисквания:

3.1. В полето за факултетен номер на студента да могат да се въвеждат данни с 6 цифрови разряда.

3.2. В полето за електронен адрес максималната дължина на адреса – 23 символа.

#### 4. Да се създаде нова таблица в базата от данни с име Stud.

Таблицата да дава възможност за въвеждане на данни, които да изглеждат по начина, показан на следващата илюстрация.



	Fn	Ime	Sp	St
+	123456	Иванов	1	60
+	234567	Петров	1	
+	345678	Стоянов	2	80
+	456789	Георгиев	2	
*				

Record: 5 of 5 No Filter

Изисквания:

4.1. В полето за име на студента да могат да се въвеждат имена с до 10 символа.

4.2. В полето за стипендия (St) да се могат да се въвеждат цели числа, с максимална стойност 255.

5. Да се създадат връзки между таблиците, които в прозорецът Relationsheer да изглеждат по начина, показан на следващата илюстрация.

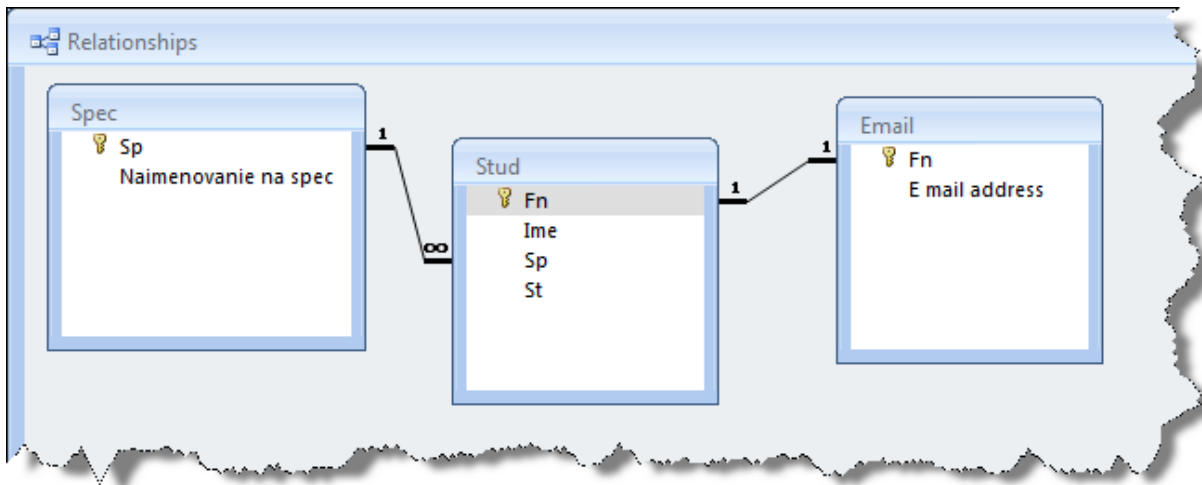
***Важно: Връзките между таблиците се създават при празни таблици (при липсващи данни в тях).***

Упътване:

5.1. Таблицата Spres е водеща (главна) таблица.

5.2. Полетата, които се ползват за установяване на връзки между таблиците трябва да са от един и същи тип.

5.3. Създадените връзки между таблиците да се съхранят за следващо използване.



6. Да се въведат данни в таблиците Spec, Stud и Email в съответствие с първите три илюстрации.

**Важно:** За въвеждането на данни в таблиците се използват т.нар. *Форми (Forms)*. Чрез форма могат да се въвеждат данни в няколко таблици едновременно. Понеже не се разполага с форма за такава цел, то трябва да се спазва определена последователност за въвеждане на данни в таблиците от настоящото задание в т.нар. „директен режим на работа” (*Datasheet view*). Затова трябва първо да се въведат данни в главната таблица (в случая таблицата *Spec*), след това в подчинената таблица (в случая таблицата *Stud*) и накрая в таблицата *Email*.

**Освен това данните трябва за кореспондират помежду си, т.е., в таблицата Stud да се въвежда номер на специалност каквато вече е въведена в таблицата Spec, а въвеждания факултетен номер в таблицата Email вече трябва да съществува в таблицата Stud.**

**7. След правилното създаване на таблиците и връзките между тях, на компютърния екран извеждането на таблиците трябва да изглежда по начина, показан на следващата илюстрация.**

Sp	Naименование на spec	Fn	Ime	St
1	Бизнес информатика			
2	Финанси			
3	Счетоводство и контрол			

Fn	Ime	St
123456	Иванов	60
234567	Петров	

## ЧАСТ ВТОРА

**За да се намали до минимум възможността за допускане на грешки, съществуващите връзки между таблиците трябва да се отстранят, както и самите записи от трите таблици. Едва след това може да се започне работа по следващите точки от заданието.**

**8. Да се продължи с описанието на структурата на таблицата Срес, като се укажат подходящи стойности за характеристиките на полетата:**

**За полето Sp на таблицата Срес.**

Input Mask	...
Caption	Специалност
Validation Rule	...
Validation Text	Внимание !!! Специалностите в СА са с номера от 1 до 17 !!!

Упътване:

8.1. Специалностите в СА са 17 на брой.

8.2. Трябва да е позволено в полето Sp да се въвеждат само стойности с 1 и 2 цифрови разряда (самото поле допуска въвеждането на произволни числа от 1 до 255).

8.3. При въвеждането на некоректна стойност трябва да се извежда текст, ориентиращ работещият на компютъра, в както се състои допуснатата грешка при въвеждането на данните в полето за номер на специалност.

**За полето Naimenovanie na spec**

Input Mask	...
Caption	Специалност
Required	...
Allow Zero Length	...
Indexed	...

Упътване:

8.4. При въвеждането трябва да е допустимо въвеждане само с главни или само с малки букви (както и произволна комбинация между тях), но в полето данните трябва да се съхраняват с първа главна буква, а останалите – с малки (редовни) букви.

**9. Да се продължи с описанието на структурата на таблицата Stud, като се укажат подходящи стойности за характеристиките на полетата:**

**За полето Fn**

Input Mask	...
Caption	Факултетен номер
Validation Rule	...
Validation Text	...
Required	...

**Упътване:**

9.1. За опростяване на заданието да се приеме, че се въвеждат данни само за студенти на СА, приети за бакалавърско обучение през 2009 година (т.е. за всички студенти факултетните номера изглеждат като 09xxxx).

Да се подпомогне работещият на компютъра, като вместо въвеждането на целия факултетен номер (например 090020) да се въвеждат само последните 4 цифри (т.е. вместо 090020 да се въвежда 0020), а първите две цифри от номера (09) да се въвеждат автоматично.

9.2. Да се приеме, че приетите студенти в бакалавърско обучение са общо 2000, т.е. да се ограничи възможността за въвеждане на факултетни номера само в границата от 090001 до 092000.

9.3. При въвеждане на факултетен номер, който попада извън посочения в предходната точка диапазон да се извежда уведомителен надпис „**Внимание !!! Допустими са факултетни номера от 090001 до 092000 !!!**”

**За полето lme**

Input Mask	...
Caption	Име на студента
Required	...
Allow Zero Length	...
Indexed	...

Упътване:

9.4. Имената на студентите са с максимална разрядност 10 символа, които се въвеждат на кирилица.

9.5. Въвеждането на имената на студентите в полето да се укажат като задължителни, като не се допуска въвеждането на име с „нулева“ дължина.

### **За полето Sp**

Полето Sp да се ползва като външен ключ за връзка с таблицата Spec.

### **За полето St**

Input Mask	...
Caption	Стипендия
Default Value	...
Validation Rule	...
Validation Text	Внимание !!! Стойността трябва да е между 60 и 100 !!!

Упътване:

9.6. Да се ограничи възможността за допускане на грешки до въвеждането само на цифри в полето.

9.7. В полето да се въвежда стойност по подразбиране Null.

9.8. Да се ограничи възможността за допускане на грешки, като се разрешава само въвеждането на числа в диапазона от 60 до 100. Когато се направи опит за въвеждане на число извън посочения диапазон да се извежда подходящо съобщение към работещия на компютъра.

**10. Да се продължи с описанието на структурата на таблицата Email, като се укажат подходящи стойности за характеристиките на полетата:**

### **За полето Fn**

Да се укажат характеристики, идентични с тези за полето Fn от таблицата Stud.

### За полето E mail address

Input Mask	...
Caption	E mail адрес
Validation Rule	...
Validation Text	...

#### Упътване:

10.1. Да се създаде входна маска за да се помогне на работещия с компютъра да въвежда само променливата част от E-mail адреса на студента, т.е., ако трябва да се въведе адрес **091234@uni-svishtov.bg**, то от клавиатурата да се въвежда само **1234**, а всички останали символи да се въвеждат автоматично.

10.2. Да се предвиди проверка на въведената стойност затова, дали попада в диапазона на допустимите факултетни номера (от 090001 до 092000).

10.3. Да се предвиди извеждането на подходящо съобщение на екрана на компютъра, когато се въведе факултетен номер извън допустимите факултетни номера.

## ЧАСТ ТРЕТА

**11. Към таблицата Stud да се добави ново поле Birth Day, което да притежава посочените по-долу характеристики и особености.**

11.1. Полето да дава възможност за въвеждане на датата на раждане на студентите от Стопанска академия. Въвежданите стойности трябва да са ограничени в диапазона от 1 януари 1988 г. до 31.12.1990 г.

11.2. Да се укажат стойности за посочените в таблицата характеристики.

Input Mask	...
Caption	Дата на раждане
Validation Rule	...
Validation Text	Внимание !!! Дата на раждане - между 1.1.1988 и 31.12.1990 !!!
Required	...