

Система за управление на база данни Access

Създаване на база данни в Access

- Стартиране на Microsoft Office Access
- Blank Database- празна база данни
- В полето File Name се записва името на файла
- Натиска се бутон Create

Създаване на таблици- Create-Table.

От меню Home, се избира Design View, за да се отвори таблицата в режим за проектиране. В първата колона Field Name се задават имената на полетата в таблицата. Във втората колона Data Type се избира тип на данните в съответното поле, а третата Description служи за кратко описание на полето. Имената на полетата могат да съдържат интервали, но не се допуска използването на точка, удивителен знак и квадратни скоби.

Осигуряване на коректност на данните (data integrity) - типа на данните, входни маски, подразбиращи се стойности, валидиращи правила, справочни списъци, задължително попълване, индексирание.

Тип данни	Пояснение
Text	Текстовите полета могат да съдържат буквените и цифровите символи, както и всички знаци. Числа, които не са обект на пресмятания (телефонни номера, ЕГН, пощенски кодове и др.) също са текстово поле. До 255 символа
Memo	Полетата за бележки и резюмета съдържат буквени и цифрови символи. Те нямат стандартна дължина и не е възможно сортиране. До 65000 символа
Number	Числовите полета съхраняват числа, които идентифицират даден обект (първичен или външен ключ) или се подлагат на изчисления.
Byte	Цели числа от 0 до 255
Integer	Цели числа от - 32768 до +32767
Long Integer	Цели числа от -2147483648 до 2147483647
Single	Дробни числа с точност 0 до 6 знака
Double	Дробни числа с точност до 10 знака
Decimal	Дробни числа с точност до 18 знака
Date/Time	Полета използвани за съхраняване на дати и часове
Currency	Валутни стойности.
AutoNumber	Автоматично генерирано от системата цяло число
Yes/No	Стойности "yes" и "no" и полета, съдържащи само една от две възможни стойности.
OLE Object	Обекти (картини, графики или звуци), създадени в други програми с помощта на OLE протокол.
Hyperlink	Поле, което съхранява връзка към друг обект в същата база данни, друг файл в компютъра или адрес в Web.

Свойство	Пояснение
Field Size	Number- в зависимост от стойностите, които ще се въвеждат в това поле се избира съответния тип. Text - подбират се броя символи в зависимост от максималния размер на текста, който ще се въвежда в полето.
Input Mask	Това свойство се използва за въвеждане на входна маска. Чрез него се създава формат да въвеждане на данните от оператора
Default Value	Установяването на това свойство е полезно, когато в полето се въвеждат едни и същи стойности. При въвеждане на нов запис в полето автоматично се вписва стандартното значение, което при необходимост се заменя.
Validation Rule	Правило за валидност - ако е дефинирано това свойство, Access не приема данни, които не изпълняват записания израз. Изразът се записва с помощта на Expression Builder.
Validation Text	Съобщение което се извежда при не спазено правило за валидност.
Required	Ако това свойство е включено, се изисква задължително въвеждане на данни в полето.
Indexed	Служи за индексирание на полето.

Справочни списъци	Пояснение
Display Control	Text Box, List Box или Combo Box, ако това поле трябва да съдържа една от определен списък стойности
Row Source Type	Източник на списъка - списък със стойности Value List, който вие въвеждате или Table/Query
Row Source	Въвеждат се стойности, разделени с точка и запетая

Символи за дефиниране на входна маска

Знак:	Обяснение
0	Потребителят трябва да въведе цифра (от 0 до 9).
9	Потребителят може да въведе цифра (от 0 до 9).
#	Потребителят може да въведе цифра, интервал, плюс или минус. Ако се пропусне, Access въвежда интервал.
L	Потребителят трябва да въведе буква.
?	Потребителят може да въведе буква.
A	Потребителят трябва да въведе буква или цифра.
a	Потребителят може да въведе буква или цифра.
&	Потребителят трябва да въведе знак или интервал.
C	Потребителят може да въведе знаци или интервали.
.,:;- /	Контейнери за десетични знаци и хиляди, разделители за дата и час. Изборът на знак зависи от вашите регионални настройки на Microsoft Windows.
>	Преобразува всички следващи знаци в горен регистър.
<	Преобразува всички следващи знаци в долен регистър.
!	Задава маската за въвеждане да се запълва отляво надясно вместо отдясно наляво.
\	Знаците, които следват непосредствено, ще бъдат показани буквално.
""	Знаците, заградени в двойни кавички, ще бъдат показани буквално.