

Форми

Формата е основно средство за комуникация на потребителя с базата данни. Формата е графичния потребителски интерфейс на базата данни. Използват се за изобразяване и редактиране на данни; контролиране на действието на приложението; въвеждане на нови данни; извеждане на съобщения. Формулярът представлява прозорец съдържащ набор от контроли (етикети, текстови полета, полета за отметка и др.). Ако една база данни ще се използва от множество потребители, добре проектираните формуляри са съществени за ефикасността и точността при въвеждането на данни. Формулярите биват колонни, таблични, съставни и графични.

Създаване на форми

Създаване на формуляр чрез помощник (Form Wizard).

- избор на източник на данни (таблица(и), заявка(и)) на основата на който ще се изгражда;
- избор и прехвърляне на необходимите полета (поединично или всички едновременно);
- избор на вид на формуляр (начина на подредба на полетата): колонен, табличен, съставен или графичен;
- съхраняване на формуляра с посочено от потребителя име и избор на начин на отваряне (възможност за преглед и въвеждане на данни или режим на проектиране);

Създаване на формуляр в режим на проектиране (Design View). Реализира се чрез използване на контроли, които позволяват да се управлява поведението на формуляра. Контролите са: командни бутони, текстови полета, рамки, графики и др.

Създаване на стандартни формуляри, които могат да се редактират.

Създаване на формуляр, съдържащ подформуляр

При работа с релационни данни (при които свързаните данни се записват в отделни таблици), се налага да се преглеждат данни от повече от една таблица или заявка в един и същ формуляр. Например, може да искате да прегледате данни за автор, но същевременно да искате да прегледате информация за заеманите книги от този автор.

Подформулярът е формуляр, който е вмъкнат в друг формуляр. Подформулярите са ефективни, когато искате да покажете данни от таблици или заявки, които са свързани в релация "едно към много". Например можете да създадете формуляр, съдържащ подформуляр, за да покажете данни от таблица "Автори" и таблица "Книги". Данните в таблицата "Автори" са страната "едно" на релацията. Данните в таблицата "Книги" са страната "много" на релацията – от всеки автор може да има повече от една книга. Комбинацията формуляр/подформуляр понякога се нарича йерархичен формуляр или формуляр "родител/наследник".

Елементи на формуляр

Всяка форма се състои от раздели, в които се подреждат управляващи елементи.

Структурата на формата се вижда в режим на проектиране (Design View). В структурата на формата се разграничават три раздела:

- Раздел за заглавие на формата (Form Header)

Раздел за данни (Detail) Тук се поставят управляващи елементи, чрез които се осъществява обменът на данни. Управляващите елементи са контроли, чрез които се попълват и преглеждат данни. Те биват:

текстови полета, етикети, списъчни полета, комбинирани полета, полета за отметки и други.

- Раздел за забележки към формата (Form Footer)

За създаването на форми, които да са едновременно прости и удобни, е необходимо познаване на настройките, свойствата на формите, както и събитията, които протичат, когато потребителят работи с една форма на Access.

Свойства на форми

Свойствата на формите се установяват в диалоговия прозорец Properties. Те се отнасят до данните, които стоят зад формите или до начина, по който формите изглеждат и по който се държат.

Свойства за данни (в страницата Data на прозореца Properties) описват начина, по който формата трябва да представят данните и да работи с тях:

- Record Source (източник на записи) е свойство, с което формите могат да се свързват към таблици, заявки, SQL изрази или да не се свързват с данни;
- Allow Edits (разрешаване на редакции). Когато е установено на Yes (по подразбиране), потребителят може да променя данните във формата; когато е No редакциите са забранени. Това е удобен начин за бързо установяване на една форма само за четене, която обаче допуска въвеждане на нови редове и изтриване на съществуващи.
- Allow Deletions (разрешаване на изтривания). Когато е установено на Yes (по подразбиране), потребителят може да изтрива редове от формата. Това свойство позволява да се контролира кои данни могат да бъдат изтривани.
- Allow Additions (разрешаване на допълнения). Когато е установено на No, потребителят не може да добавя нови редове.
- Data Entry (въвеждане на данни). Установяването на това свойство на Yes забранява на потребителите да разглеждат съществуващите данни, но им позволява да добавят нови редове.
- Allow Filters (разрешаване на филтри), Filter (филтър), Order By (сортиране). Тези свойства позволяват ограничаване на набора от редове на готовата форма чрез задаване на условие в свойството Filter или ред за сортиране чрез свойството Order By. Свойството Allow Filters указва на Access дали да взема предвид тези стойности, когато

се отваря формата. Вместо тези свойства може да се използва заявка, включваща условие чрез WHERE и ред за сортиране чрез ORDER BY в Record Source.

- Recordset Type (тип на набора от данни). Възможните стойности на това свойство са: Dynaset не могат да се редактират данните от свързаните колони в таблицата, която е страната едно, когато източникът на записи избира колони от поне две таблици, между които има релация едно към много;

Свойства на текстови полета

Името на формата, което се показва заглавната лента

Определяне на допустими изгледи

Определяне на фоново изображение

Разрешаване на автоматично центриране и оразмеряване

Определяне дали формата да има лента за скролиране

Определяне какви бутони има формата

Property Sheet	
Selection type: Form	
Form	
Format	Data
Caption	Жанп
Default View	Single Form
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet View	Yes
Allow Layout View	Yes
Picture Type	Embedded
Picture	(none)
Picture Tiling	No
Picture Alignment	Center
Picture Size Mode	Clip
Width	10,198cm
Auto Center	Yes
Auto Resize	Yes
Fit to Screen	Yes
Border Style	Sizable
Record Selectors	Yes
Navigation Buttons	No
Navigation Caption	
Dividing Lines	Yes
Scroll Bars	Both
Control Box	Yes
Close Button	Yes
Min Max Buttons	Both Enabled

Определя таблицата съдържаща данните. Ако таблиците са повече от една, автоматично се генерира заявка, в която се съдържат всички полета

Разрешава или забранява добавянето на данни

Разрешава или забранява изтриването на данни

Определя дали данните могат да бъдат редактирани

Property Sheet	
Selection type: Form	
Form	
Format	Data
Record Source	Жанп
Recordset Type	Dynaset
Fetch Defaults	Yes
Filter	
Filter On Load	No
Order By	
Order By On Load	Yes
Wait for Post Processing	No
Data Entry	No
Allow Additions	Yes
Allow Deletions	Yes
Allow Edits	Yes
Allow Filters	Yes
Record Locks	No Locks

Property Sheet

Selection type: Text Box

Код на жанр

Format Data Event Other All

Format	
Decimal Places	Auto
Visible	Yes
Show Date Picker	For dates
Width	3cm
Height	0,556cm
Top	0,603cm
Left	5,101cm
Back Style	Normal
Back Color	Background 1
Border Style	Solid
Border Width	Hairline
Border Color	Background 1, Darke
Special Effect	Flat

Определяне на формата наданните при визуализация

Определя дали да се показва контрола

Размери на контрола

Координати спрямо горния ляв ъгъл на формата

Характеристики на очертанията на контролата

Property Sheet

Selection type: Text Box

Код на жанр

Format Data Event Other All

Control Source	Код на жанр
Text Format	Plain Text
Input Mask	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Filter Lookup	Database Default
Enabled	Yes
Locked	No

Местонахождение на свързаните данни в базата

Входна маска

Задаване на правило за валидиране на въвежданите данни


Разрешаване или забраняване на въвеждането на данни

Да се създадат следните форми:

1. Жанр
2. Издателство
3. Автори
4. Читатели
5. Книги
6. Заемане

Примерно оформление на форма „Жанр“

Жанр



ЖАНР

Код

Жанр

⏪

⏴

⏵

⏩

✎


📁

📱

↩

Да се създаде формуляр за преглеждане на данни за автор и заведените в библиотеката книги от този автор.

Автор Книги



АВТОР

Код на автор

Име

Фамилия

Народност

Книги

Сигнатура ▾	Заглавие ▾	Жанр ▾	Издателство ▾	Адрес
765	Под игото	роман	Стоянов	гр. София
768	Разкази	разказ	Хермес	гр. Пловдив
352	Епопея на забравените	епопея	Дъга	гр. Пловдив

Record: ⏪ 1 of 3 ⏩ ⏴ No Filter ⏵ Search

Record: ⏪ 1 of 11 ⏩ ⏴ No Filter ⏵ Search

Да се създаде стартова форма.

Библиотека - Обслужване

БИБЛИОТЕКА

РЕГИСТРАЦИЯ

ЗАЕМАНЕ

СПРАВКИ

ОТЧЕТИ

ИЗХОД

Библиотека - Обслужване

РЕГИСТРАЦИЯ

Жанр

Издателство

Книга


Автор

Читател

ИЗХОД

Книги

РЕГИСТРАЦИЯ НА КНИГА



Сигнатура

168

Заглавие

Забавните приключения на Зайчето Питър

Код на издателств

8

Код на автор

10

Код на жанр

9

1	роман
2	повест
3	житие
4	легенда
5	новела
6	епопея
7	разказ
8	есе
9	приказка
10	анекдот
11	поема
12	стихотворение
13	песен