## 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 ).

- о избор на източник на данни (таблица(и), заявка(и)) на основата на който ще се изгражда; о избор и прехвърляне на необходимите полета (поединично или всички едновременно);
- о избор на вид на формуляр (начина на подредба на полетата): колонен, табличен, съставен или графичен;
- о 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:

о 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.

о 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

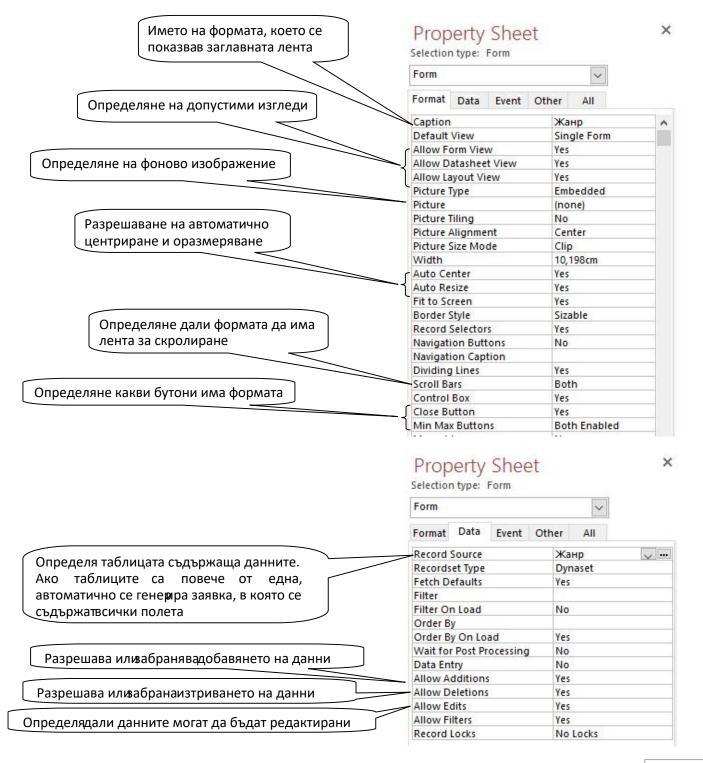
Свойствата на формите се установяват в диалоговия прозорец Properties. Те се отнасят до данните, които стоят зад формите или до начина, по който формите изглеждат и по който се държат.

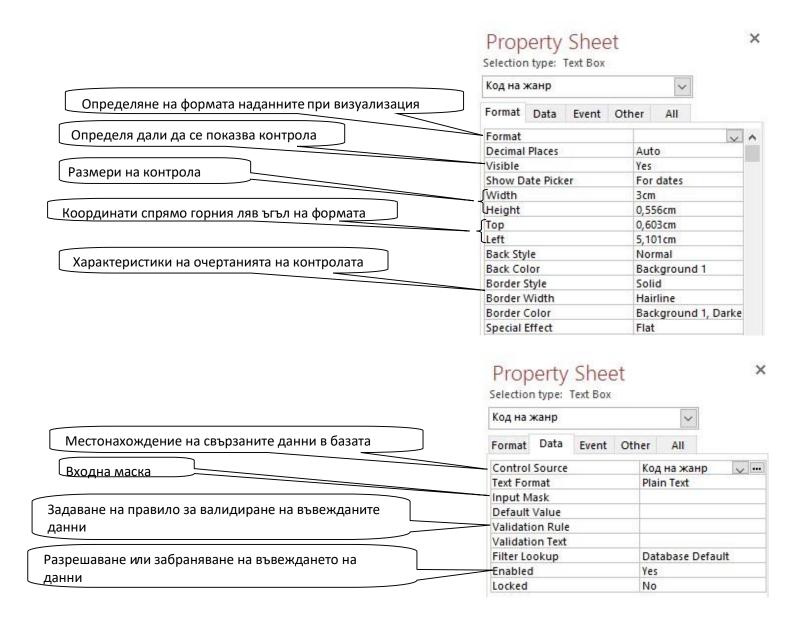
Свойства за данни (в страницата Data на прозореца Properties) описват начина, по който формата трябва да представят данните и да работи с тях:

- о 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.
- о 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





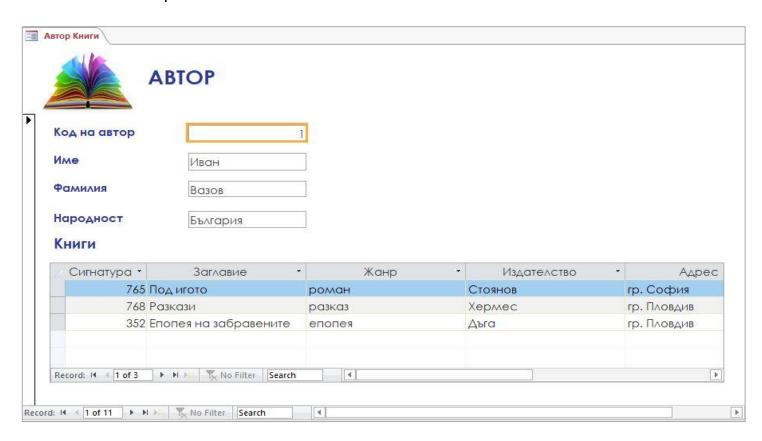
# Да се създадат следните форми:

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

# Примерно оформление на форма "Жанр"



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



### Да се създаде стартова форма.

