

Създаване на БД

1. Система за управление на бази от данни Microsoft Access.

Microsoft Access е част от пакета Microsoft Office.

Системата за управление на бази от данни (СУБД) е софтуерна система, която управлява операциите в базата от данни. Всички данни в базата от данни се запазват в един файл, което спестява памет и не позволява дублиране на данни.

а) Стартиране на програмата (*използваме готова презентация*)

от **Start** → **(All)Programs** → **Microsoft Access** се отваря основният прозорец на програмата

От панела в дясната част на прозореца се избира:

- **Open a file** - отваряне на съществуваща база от данни;
- **New** - създаване на нова база от данни:
- **Blank Database** - създаване на нова база от данни, към който последователно се добавят таблици, заявки, форми и т.н.

б) Създаване на нова база от данни

Стартира се **Microsoft Access** и се избират командите: **File** → **New** → **Blank Database**.

Отваря се диалогов прозорец с име **File New Database**. В полето **Save in** се избира къде да се запамети, а в **File name** (име: *school_10a*) се въвежда име на базата от данни, след което се щраква върху бутон **Create**.

Microsoft Access автоматично поставя разширение на файла *mdb*.

Появява се диалогов прозорец с указано от потребителя в полето **File name** име .

В лявата част на прозореца са разположени основните обекти:

Tables - съдържа таблиците на базата от данни;

Queries - съдържа създадените от потребителя заявки към базата от данни;

Forms - съдържа формите за въвеждане на данни в таблиците на базата от данни;

Reports - съдържа създадените от потребителя отчети върху базата от данни;

Pages - представляват тип веб страници, проектирани специално за разглеждане на информация, съхранена с таблици

Macros - съдържа макросите на системата;

Modules - съдържа програмните модули на системата.

Диалоговият прозорец съдържа и три бутона:

- **Open** - за отваряне на избрания обект;

- **Design** - отваря прозорец с описанието на избрания обект, като се дава възможност да се редактира неговата структура;

- **New** - за създаване на нов обект от съответния тип.

2. Създаване на таблица в база от данни.

а) От полето **Objects** избираме обекта **Tables**. В дясното поле се появяват три възможности:

- **Create table in Design view (изглед за проектиране)** – потребителят описва структурата на таблицата като изписва имената на полетата и типът данни на тези полета.

- **Create table by using wizard** – новата таблица се създава въз основа на

структурата на някои от примерните таблици, намиращи се в MS Access

- **Create table by entering data** – можем да попълваме данните директно в таблицата, чиито колони са с имена *Field1, Field2, ...*

б) Избира се етикет **Tables** и се щраква върху бутон **New**. Отваря се диалогов прозорец с име **New Table** (фиг. 1).

Той съдържа следните възможности за избор (режими за работа):

- **Datasheet View** (табличен изглед) - структурата на таблицата се определи автоматично от въведените от потребителя данни в редовете на таблицата;

- **Design View** (изглед за проектиране) - потребителят описва самостоятелно структурата на таблицата;

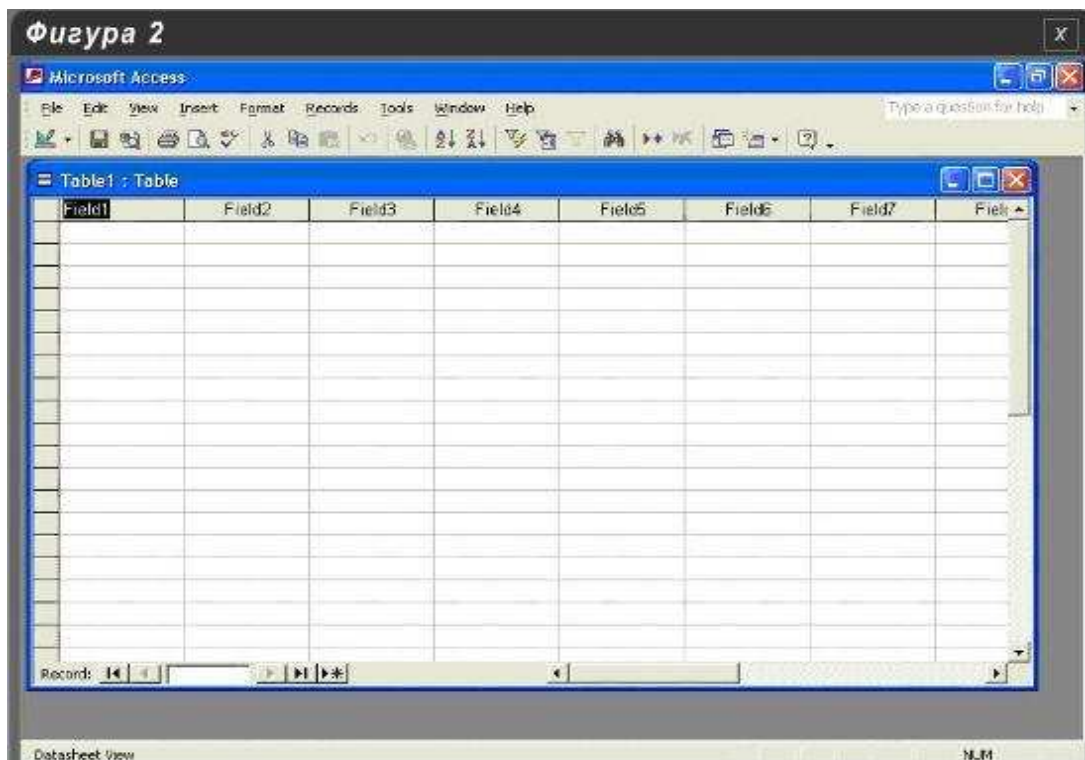
- **Table Wizard** - новата таблица се създава на основата на структурата на някои от примерните таблици, разпространявани като стандартна част от програмната среда на Microsoft Access;

- **Import Table** - генерира описание на таблица на Microsoft Access на основата на импорт и рани външни данни;

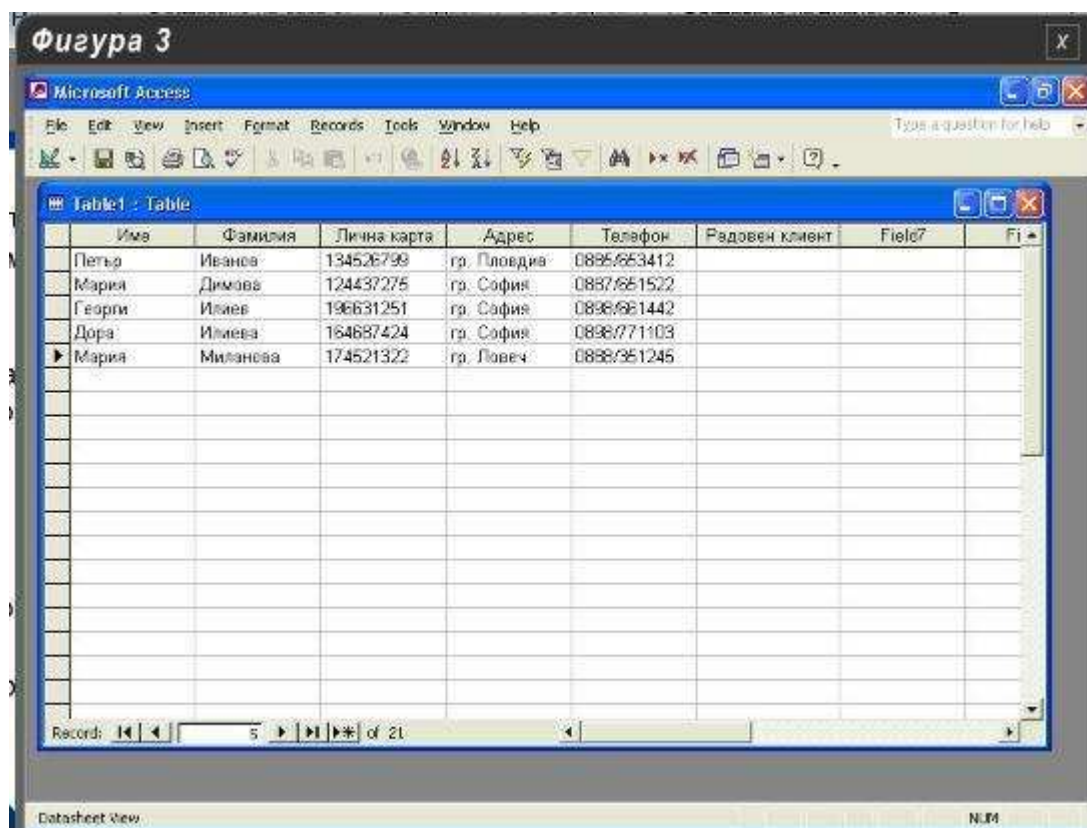
- **Link Table**- генерира описание на таблица на Microsoft Access, свързана с таблица от външен файл. / начин:

При избор на режим **Datasheet View** системата извежда таблица за попълване с данни, чиито колони са с имена **Field1, Field2** и т.н.

Преименуването им става чрез двукратно щракване с левия бутон на мишката върху името или един път с десния бутон и от появилото се меню се избира команда **Rename Column**. Името на полето се изтрива и се въвежда новото име (фиг.2).



Въвеждането на данни се извършва както в **Excel** (фиг. 3).



След като се въведат записите в таблицата, тя се затваря. Появява се диалогов прозорец с въпрос дали таблицата да бъде запаметена, от който се избира **Yes** (фиг 4).

