

MS ACCESS

**Обмен на данни между различни приложения
и MS Access**



Икономически университет - Варна

Обмен на данни между Access БД и други източници

- **Импортиране** – вмъкване на данни от други приложения в база от данни на Access. Използва се когато е необходимо да се работи с налични данни, но в друг формат.
- **Свързване** – създаване на връзка към таблица от друга БД или към данни с различен формат. Използва се когато е необходимо в БД на Access да се обработват данни, които често се обновяват чрез друго приложение.
- **Експортиране** – запис на данните в друг файлов формат. Използва се когато данни от Access трябва да се обработват с друго приложение.

Формати за обмен на данни

Приложение (Формат)	Импортиране	Свързване	Експортиране
MS Access	да	да	да
MS Excel	да	да	да
MS Word	не, но би могло, ако файлът се запише с .txt формат	не, но би могло, ако файлът се запише с .txt формат	да (в .rtf формат)
PDF файлове	не	не	да
HTML документи	да	да	да
Текстови файлове	да	да	да
Други ODBC бази от данни	да	да	да

Импортиране и свързване на данни в Access

Най-общо процесът на импортиране и свързване на данни в Access преминава през следните общи технологични стъпки:

1. Създава се нова БД или се отваря съществуваща, в която ще се вмъкват (импортират) данни.
2. От раздел **External Data** се избира типът на източника на данните, които ще се импортират.
3. Стартира се съветникът **External Data**, чрез който се въвеждат необходимите настройки.

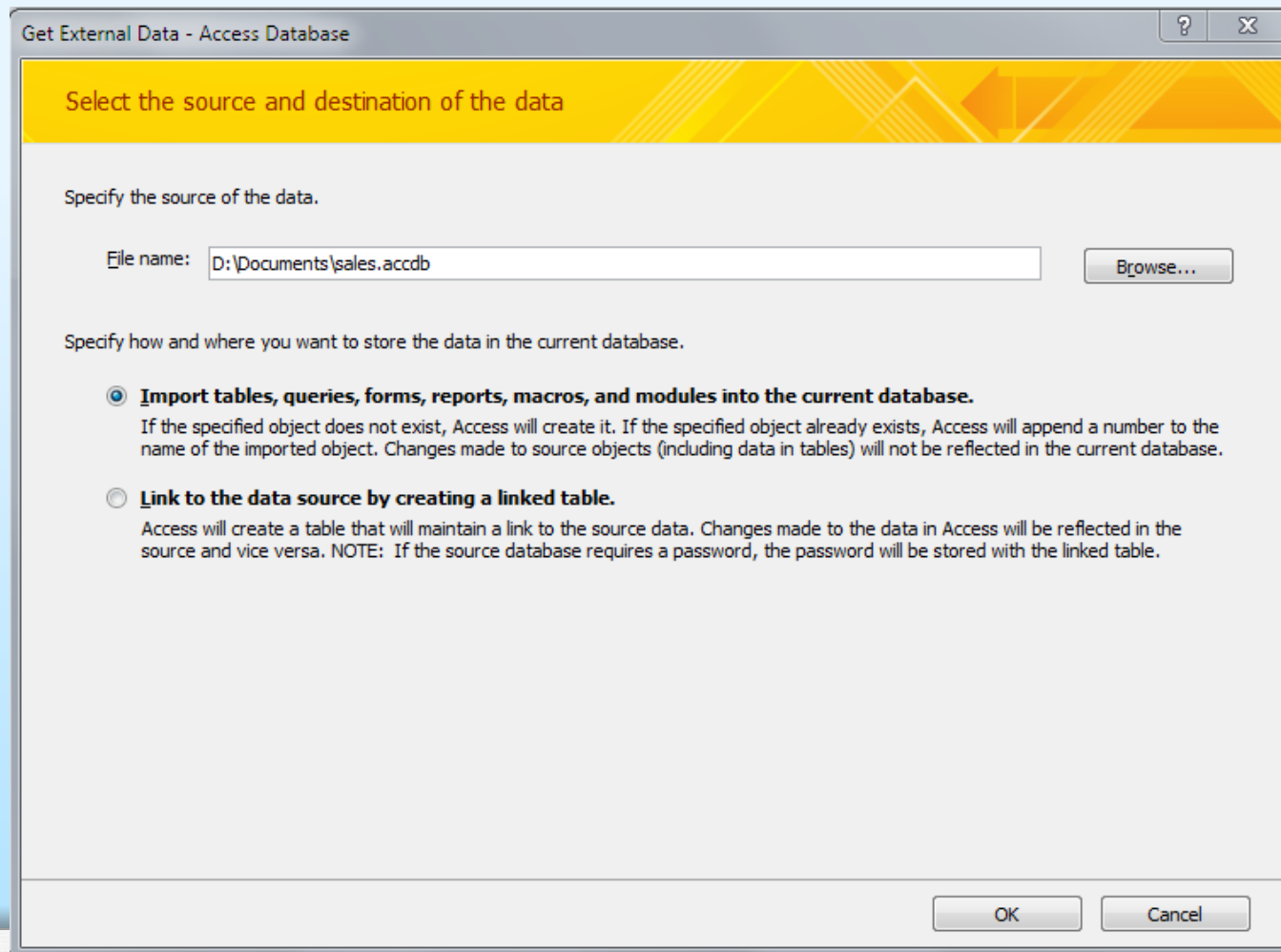
Възможности на MS Access за импортиране на данни

Раздел External Data / група Import & Link

- Импортиране на данни от файл – **Excel, HTML Document, XML File, Text File**
- Импортиране на данни от БД – **Access, SQL Server, Azure Database, dBase File**
- Импортиране на данни от онлайн услуги – **SharePoint List, Data Services**
- Импортиране от други източници – **ODBC Database, Outlook Folder**

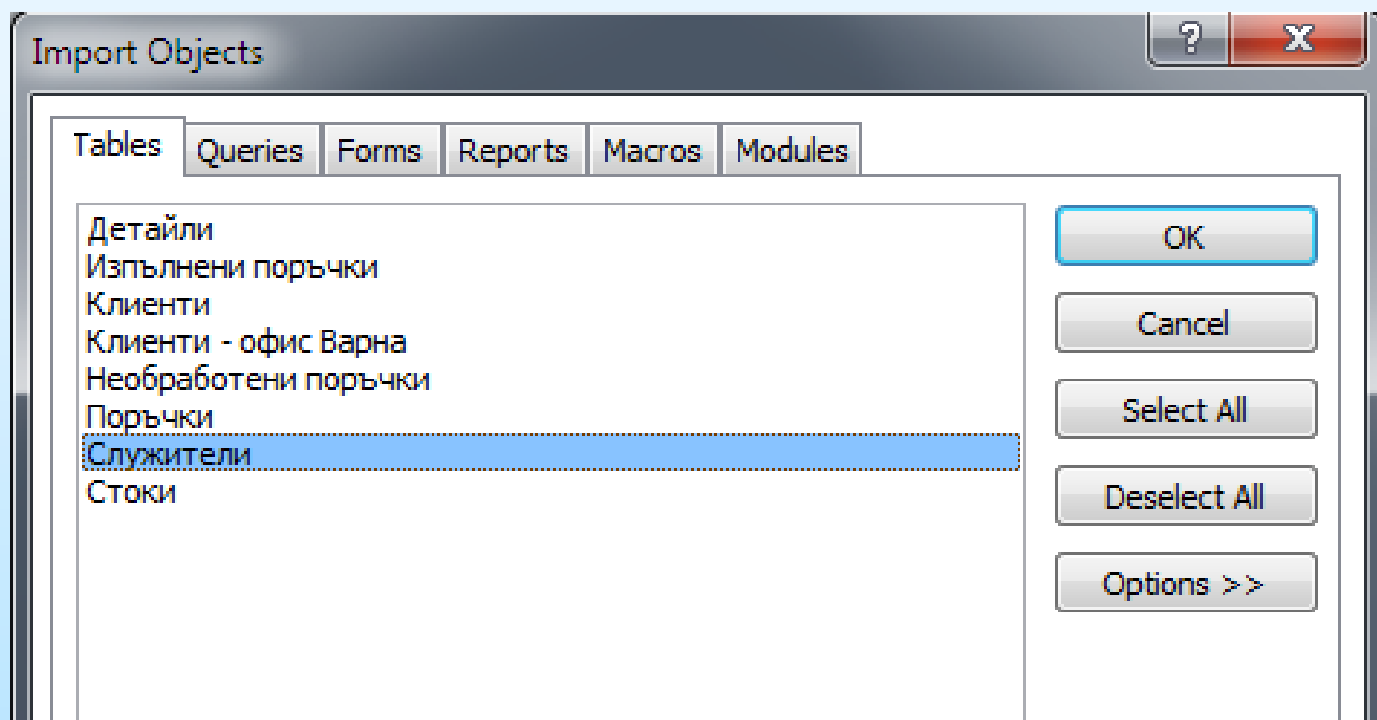
Импортиране на обекти от една БД на Access в друга

1. От раздел **External Data / Access** – указваме източника на данни и пътя до него



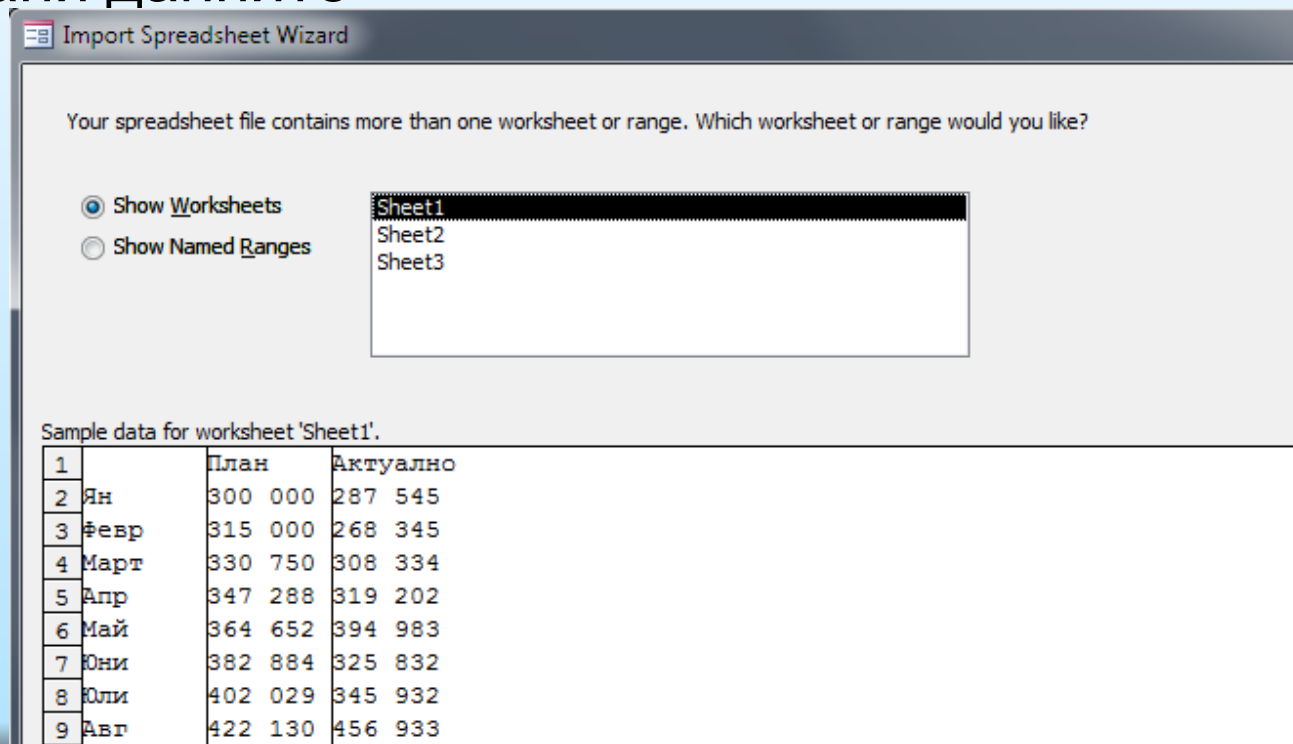
Импортиране на обекти от една БД на Access в друга

2. Избираме обектите, които искаме да импортираме (таблицы, заявки, формуляри, отчети, макроси или модули)



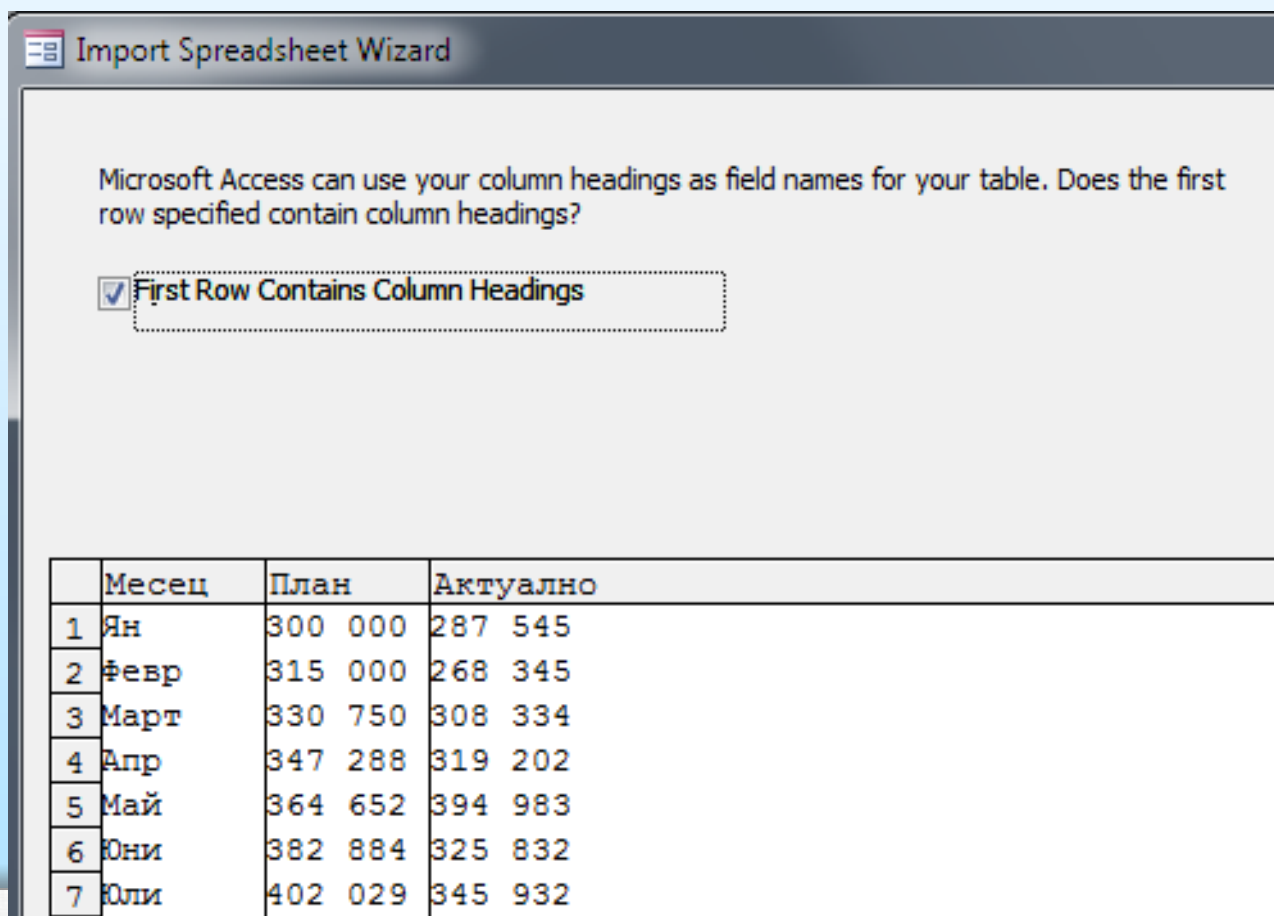
Импортиране на данни от таблица на Excel в БД на Access

1. От раздел **External Data / Excel** – указваме източника на данни и пътя до него
2. От избрания файл на Excel се посочва работен лист или наименувана област, от които искаме да бъдат импортирани данните



Импортиране на данни от таблица на Excel в БД на Access

3. Ако първия ред на таблицата съдържа наименованията на колоните се оставя маркирана опцията **First Row Contains Column Headers**



Import Spreadsheet Wizard

Microsoft Access can use your column headings as field names for your table. Does the first row specified contain column headings?

☒ First Row Contains Column Headers

	Месец	План	Актуално
1	Ян	300 000	287 545
2	Февр	315 000	268 345
3	Март	330 750	308 334
4	Апр	347 288	319 202
5	Май	364 652	394 983
6	Юни	382 884	325 832
7	Юли	402 029	345 932

Импортиране на данни от таблица на Excel в БД на Access

4. Възможност да се сменя автоматично генерирания тип на данните за колона, а също дали да се импортират всички полета (Do not import field)

Import Spreadsheet Wizard

You can specify information about each of the fields you are importing. Select fields in the area information in the 'Field Options' area.

Field Options

Field Name: Data Type:

Indexed: ☐ Do not import field (Skip)

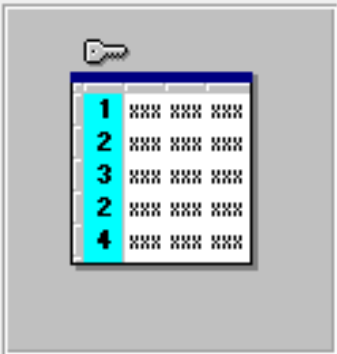
	Месец	План	Актуално
1	Ян	300 000	287 545
2	Февр	315 000	268 345
3	Март	330 750	308 334
4	Апр	347 288	319 202
5	Май	364 652	394 983
6	Юни	382 884	325 832
7	Юли	402 029	345 932
8	Авг	422 130	456 933
9	Септ	443 237	487 321
10	Окт	465 398	406 971

Импортиране на данни от таблица на Excel в БД на Access

Дефиниране на първичен ключ на таблицата

Import Spreadsheet Wizard

Microsoft Access recommends that you define a primary key for your table to uniquely identify each record in your table. It allows you to retrieve data more efficiently.

 A small diagram of a table with 4 rows and 3 columns. The first column contains numbers 1, 2, 3, 2, 4. The other two columns contain 'xxx'.

☒ Let Access add primary key.

☐ Choose my own primary key. Месец

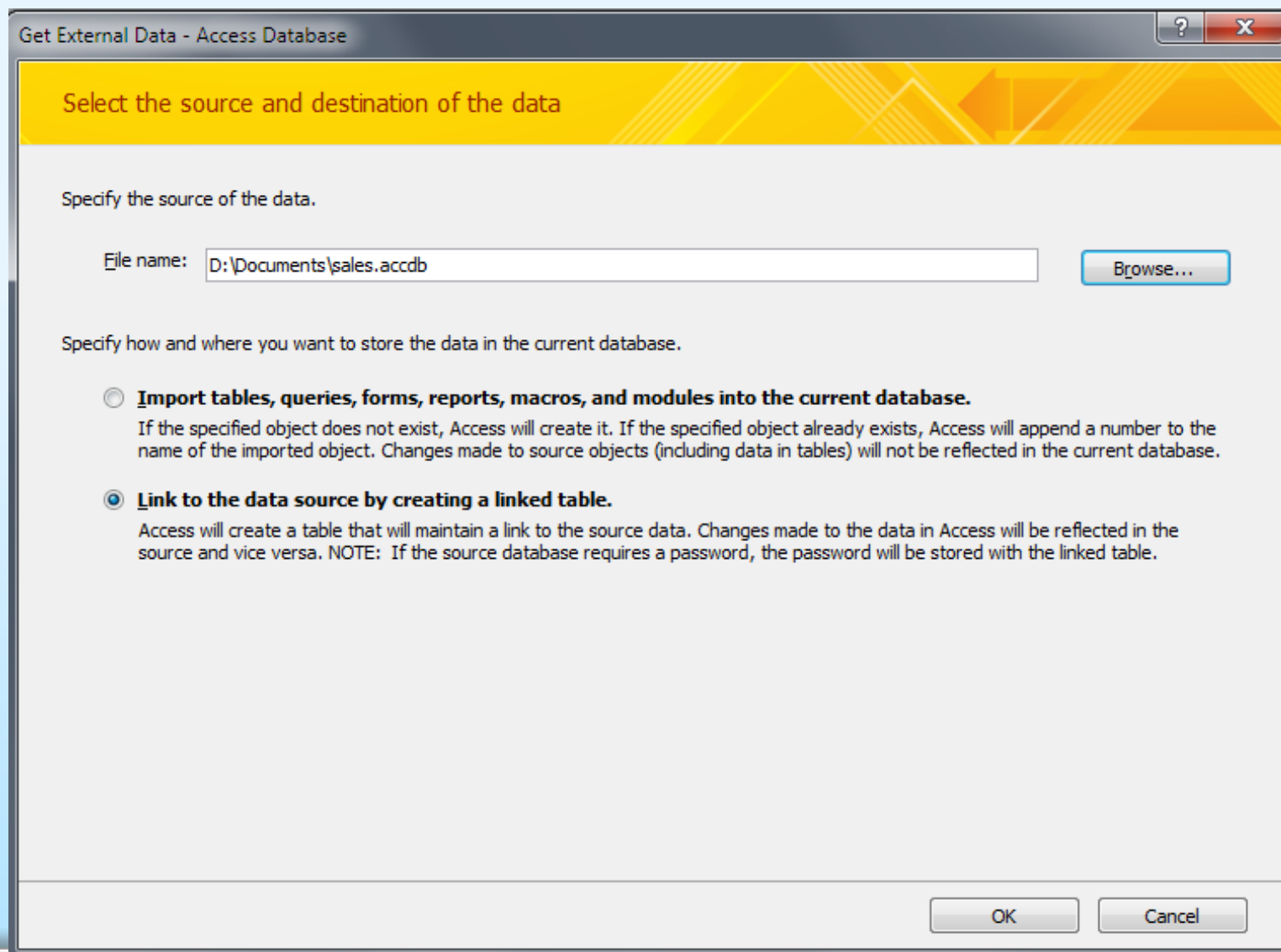
☐ No primary key.

	ID	Месец	План	Актуално
1	1	Ян	300 000	287 545
2	2	Февр	315 000	268 345
3	3	Март	330 750	308 334
4	4	Апр	347 288	319 202
5	5	Май	364 652	394 983
6	6	Юни	382 884	325 832
7	7	Юли	402 029	345 932
8	8	Авг	422 130	456 933

Импортиране на данни от таблица на Excel в БД на Access

- Дефинира се име на новата таблица в Access
- Възможност за записване на всички стъпки, които са били изпълнени по време на импортирането – Save import steps
- Таблицата се появява в секция Tables

Свързване на данни от външни източници към БД в Access



Експортиране на данни

- При експортиране на **таблица или заявка** от базата от данни, тя може да бъде записана като файл от следните формати - .xlsx или .xls (**Excel**), .txt (**Text File**), .pdf или .xps, .accdb или .mdb (**Access**) и др.
- **Формуляр** от базата данни може да бъде експортиран във формат xlsx или .xls (**Excel**), .txt (**Text File**), .pdf или .xps, .accdb или .mdb (**Access**), HTML