

Общая методика
формирования
библиографических
баз данных.

Семинар-практикум.

Термин. Понятие.

База данных (БД) — это совокупность относящихся к определенной области знания (теме, проблеме) взаимосвязанных данных, представленных в определенном формате на машинном носителе.

ГОСТ 7.73-96. Поиск и распространение информации.
Термины и определения.

Набор данных, который достаточен для установленной цели и представлен на машинном носителе в виде, позволяющем осуществлять автоматизированную переработку содержащейся в нем информации.

ГОСТ 20886-85. Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения.

Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения данных и манипулирования данными, независимая от прикладных программ.

Классификация баз данных

Документографические БД – это БД, содержащие упорядоченную совокупность сведений о документах по определенной проблеме, теме, отрасли знания или их совокупности. В зависимости от состава сведений, отражающих документ, эти БД могут быть библиографическими или реферативными.

Библиографическая БД – это разновидность документографической базы данных, содержащая упорядоченную совокупность библиографических записей о документах. Главным атрибутом библиографической БД является библиографическое описание документа, которое может сопровождаться другими элементами библиографической записи: классификационными индексами, предметными рубриками, ключевыми словами и т. п. Типичным примером библиографической БД являются электронные каталоги.

Классификация баз данных

Реферативная БД – разновидность документографической базы данных, в которых наряду с библиографическими описаниями документов приводятся рефераты или аннотации. Типичным примером реферативной БД являются машиночитаемые аналоги реферативных изданий ВИНТИ и ИНИОН.

Полнотекстовая БД – разновидность текстовой базы первичных данных, содержащая полные тексты документов.

Фактографическая БД – база данных, содержащая информацию, относящуюся непосредственно к предметной области.

ГОСТ 7.1-2003

«Библиографическая запись. Заголовок»

КНИГИ

Бочаров, И. Н. Кипрѐнский [Текст] / Иван Бочаров, Юлия Глушакова. – 2-е изд., знач. доп. – М. : Молодая гвардия, 2001. – 390 с., [24] л. ил. ; 21 см. – (Жизнь замечательных людей : ЖЗЛ : сер. биогр. : осн. в 1890 г. Ф. Павленковым и продолж. в 1933 г. М. Горьким ; вып. 1009 (809)). – Библиогр.: с. 385–389. – 5000 экз. – ISBN 5-235-02408-7 (в пер.).

ГОСТ 7.1-2003

«Библиографическая запись. Заголовок»

Сборники

Золотой ключик [Текст] : сказки рос. писателей : [для мл. и сред. шк. возраста] / составитель И. Полякова ; худож. В. Бритвин, Н. Дымова, С. Муравьев. – М. : Оникс, 2001. – 381, [2] с. : ил. ; 22 см. – (Золотая библиотека). – Содерж. авт.: А. Н. Толстой, Б. В. Заходер, А. М. Волков, Е. С. Велтистов, К. Булычев. – 10000 экз. – ISBN 5-249-00334-6 (в пер.).

ГОСТ 7.1-2003

«Библиографическая запись. Заголовок»

Аналитическое описание. Один автор

Михайлов, С.А.

Езда по-европейски [Текст] : система платных дорог в России находится в начальной стадии развития / Сергей Михайлов // Независимая газ. - 2002. - 17 июня.

или

Серебрякова, М.И.

Дионисий не отпускает [Текст] : [о фресках Ферапонтова монастыря, Вологод. обл.] / Марина Серебрякова // Век. - 2002. - 14 - 20 июня (№ 18). - С. 9.

ГОСТ 7.1-2003

«Библиографическая запись. Заголовки»

Два автора

Хлебников, Б.

Преодолевающий себя [Текст] : [Брюс Хлебников – чудо ребенок] / Б.

Хлебников, Л. Гуревич // Семья. – 2005. - № 34. – С. 16-17.

ГОСТ 7.1-2003

«Библиографическая запись. Заголовок»

Три автора

Боголюбов, А.Н.

О вещественных резонансах в волноводе [Текст] / А.Н. Боголюбов, А.Л. Делицын, М.Д. Малых // Вестн. Моск. ун-та. – 2001. - № 5. – С. 23-25.

ГОСТ 7.1-2003
«Библиографическая запись.
Заголовок»

Четыре автора

Мы росли вместе с городом [Текст] / Н.В. Валиулина, Р.Т. Доминова, И.П.
Дьяченко, Г.Г. Семагина // Библиотека. – 2004. - № 11. – С. 6-14.

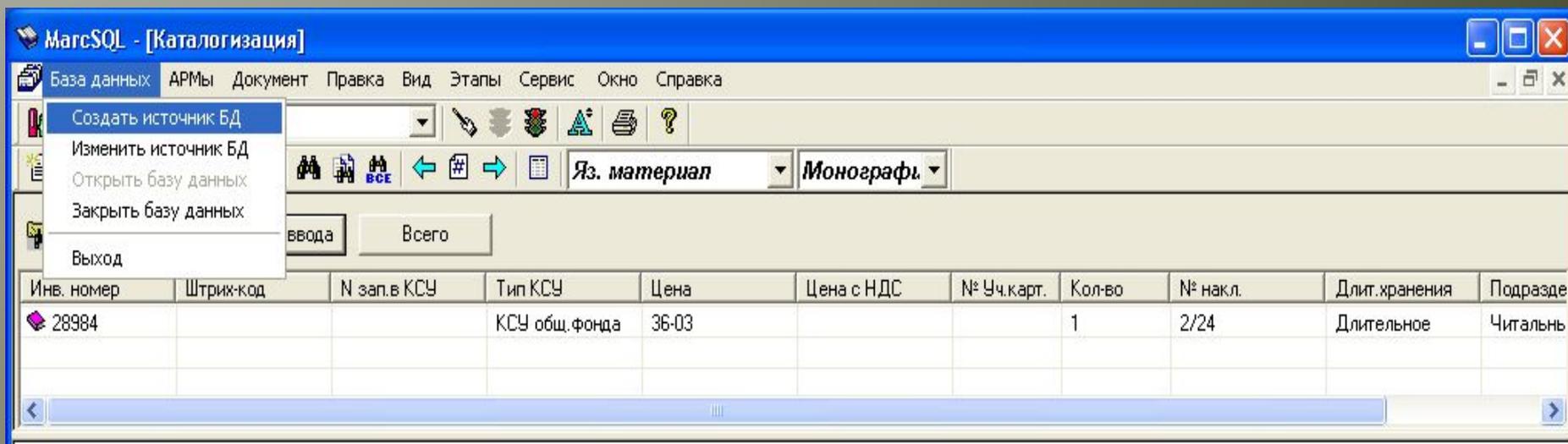
Этапы формирования библиографических и баз данных

1. Подготовительная стадия

<i>Наименование этапа (подэтапа)</i>	<i>Результат</i>
1.1.2. Определение формальных границ отбора документов	Хронологические, географические, языковые, видовые границы отбора
1.1.3. Определение семантических границ отбора документов	Перечень классификационных индексов, предметных рубрик, ключевых слов.
1.2. Определение структуры библиографической записи в БД	Перечень полей библиографической записи в выбранном коммуникативном формате
1.2.2. Определение состава полей библиографической записи	Перечень полей библиографической записи

Этапы работы в программе MARK-SOL

1. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАнных



Создание нового источника данных



Выберите драйвер, для которого задается источник.

Имя	В
Driver da Microsoft para arquivos texto (*.txt; *.csv)	4
Driver do Microsoft Access (*.mdb)	4
Driver do Microsoft dBase (*.dbf)	4
Driver do Microsoft Excel(*.xls)	4
Driver do Microsoft Paradox (*.db)	4
Driver para o Microsoft Visual FoxPro	1
Edu driver	
Microsoft Access Driver (*.mdb)	4
Microsoft Access-Treiber (*.mdb)	4
Microsoft dBase Driver (*.dbf)	4

< Назад

Далее >

Отмена

Создание базы данных



Имя базы данных

nob.mdb

- books.mdb
- dolar.mdb
- manuals.mdb
- sp_books.mdb
- sp_manuals.mdb
- zen.mdb
- медiateка.mdb
- периодика.mdb

Каталоги:

c:\...\marcsqldb

- c:\
- Program Files
- Inform-Systema
- MarcSQL
- Db

OK

Отмена

Справка

Формат

- Версия 4.x
- Версия 3.x
- Версия 2.x

Параметры

- Системная база данных
- Шифрование

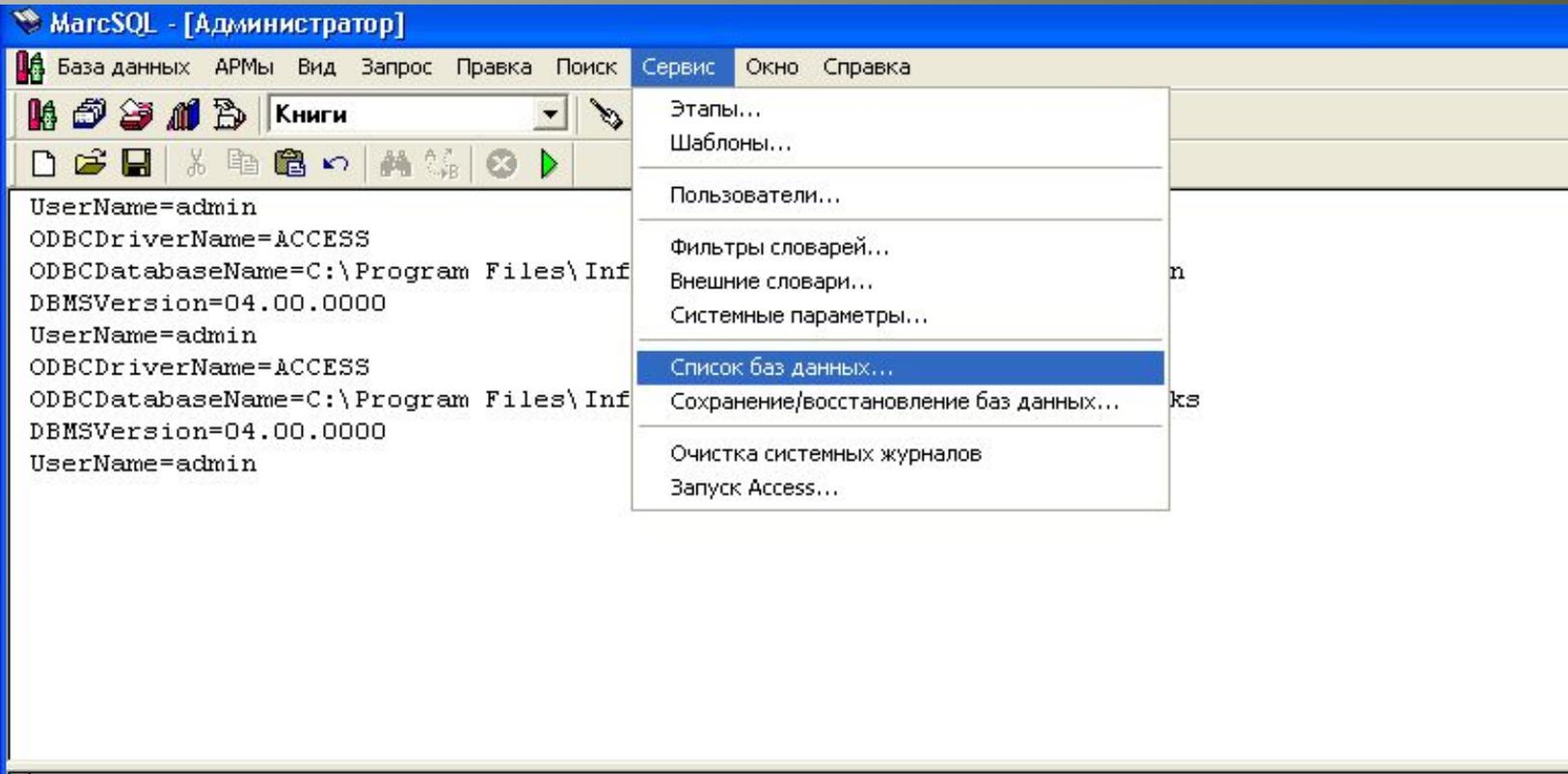
Сеть...

Национальные настройки

General

Диски:

c:



Настройка списка баз данных



Базы данных:

Список учебников
Учебники
Список книг
Книги
медiateка
периодика
Сценарии
New Database 1

Название:

новая

Параметры соединения:

```
DBQ=&UserDir\..\db\sp_manuals.mdb;  
DRIVER=Microsoft Access Driver (*.mdb);  
UID=admin;  
FIL=MS Access;  
DriverId=25
```

Добавить

Удалить

Применить

OK

Отмена

Настройка списка баз данных

Базы данных:

Список учебников
Учебники
Список книг
Книги
медiateка
периодика
Сценарии
New Database 1

Название:

новая

Параметры соединения:

```
DBQ=&UserDir\..\db\sp_manuals.mdb;  
DRIVER=Microsoft Access Driver (*.mdb);  
UID=admin;  
FIL=MS Access;  
DriverId=25
```

Добавить

Удалить

Применить

OK

Отмена

Этапы работы в программе MARK-SOL

2. Создание шаблона

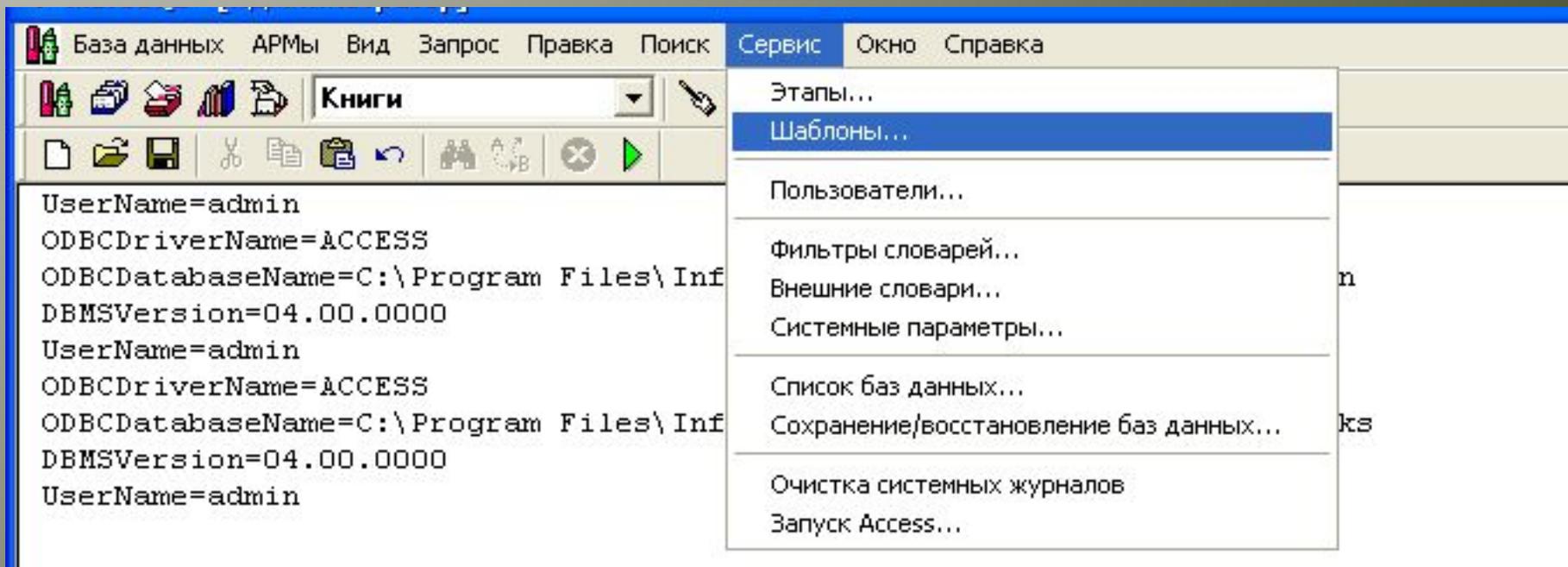
The screenshot shows the MarkSQL software interface. The main window title is "MarkSQL - [Каталогизация]". The menu bar includes "База данных", "АРМы", "Документ", "Правка", "Вид", "Этапы", "Сервис", "Окно", and "Справка". The "Документ" menu is open, showing options like "Создать", "Сохранить", "Удалить все документы", "Отменить создание", "Следующий", "Предыдущий", "Выдать по номеру", "Копировать", "Вставить", "Найти...", "Найти все", "Поиск по словарям...", "Сброс подмножества", "Выполнить скрипт", "Отмеченные документы", and "Шаблоны документов...".

The main window displays a table with columns: "Инв. номер", "Штрих", "Яз. материал", "Монографы", "ц. фонда", "Цена", "Цена с НДС", "№ Уч. карт.", "Кол-во", "№ накл.", "Длит. хранения", and "Подразде".

Инв. номер	Штрих	Яз. материал	Монографы	ц. фонда	Цена	Цена с НДС	№ Уч. карт.	Кол-во	№ накл.	Длит. хранения	Подразде
28984					36-03			1	2/24	Длительное	Читальне

Below the table, a list of document details is shown:

005	0	Дат	20081023130127.8
020	a	ISBN	5-7107-6871-5
	c	Цен	36-03, 49 500
084	a	Инд	84(2Рос=Рус)6-44
090	a	Пол	84(2Рос=Рус)6
	c	Кат	84(2Рос=Рус)6
	x	Авторский знак	A 91
100	a	Автор	Астафьев В.П.
245	a	Заглавие	Повести. Рассказы.
	c	Ответственность	Сост., вступ. ст., коммент. А.В.Астафьевой
260	a	Место издания	М.
	b	Издательство	Дрофа
	c	Дата издания	2002
300	a	Объем	512с.
440	a	Серия	Библиотека отечественной классической художественной литературы.
600	a	Персоналии	Астафьев В.П.
650	a	Основная рубр.	проза 20 века
653	a	Ключевые слова	повести, рассказы, Астафьев В.П., статьи, Последний поклон, Царь-рыба.



Конфигурация шаблонов



Список шаблонов:

Книги
Книги
Учебники
Подписка
медиаотека
периодика
журналы
деньги

Список полей:

0010	Контрольный номер
0050	Дата корректировки
0080	Кодируемые данные
0152	Источник номера
015a	Номер в нац. библиогр.
017a	Номер гос. регистрации
017b	Организ. , присв. номер
020a	ISBN
020c	Цена, тираж
020d	Денежная единица
020e	Валютная цена

Набор полей для создания документа:

020ac,084a,090x,099x,100a,245ab,260abc,300a,440a,511a,700a,852p,305a,852p

Набор полей для просмотра и редактирования документа:

020,020,084,090,099,100,245,245,260,260,260,300,440,520,700,852,305,852

Набор полей для просмотра документа через HTML-формы:

020a,020c,084a,090x,099x,100a,245a,245b,260a,260b,260c,300a,440a,520a,700a,852p,

Тип записи: Яз. материал

Биб. уровень: Монография

Выдавать все поля

Добавить

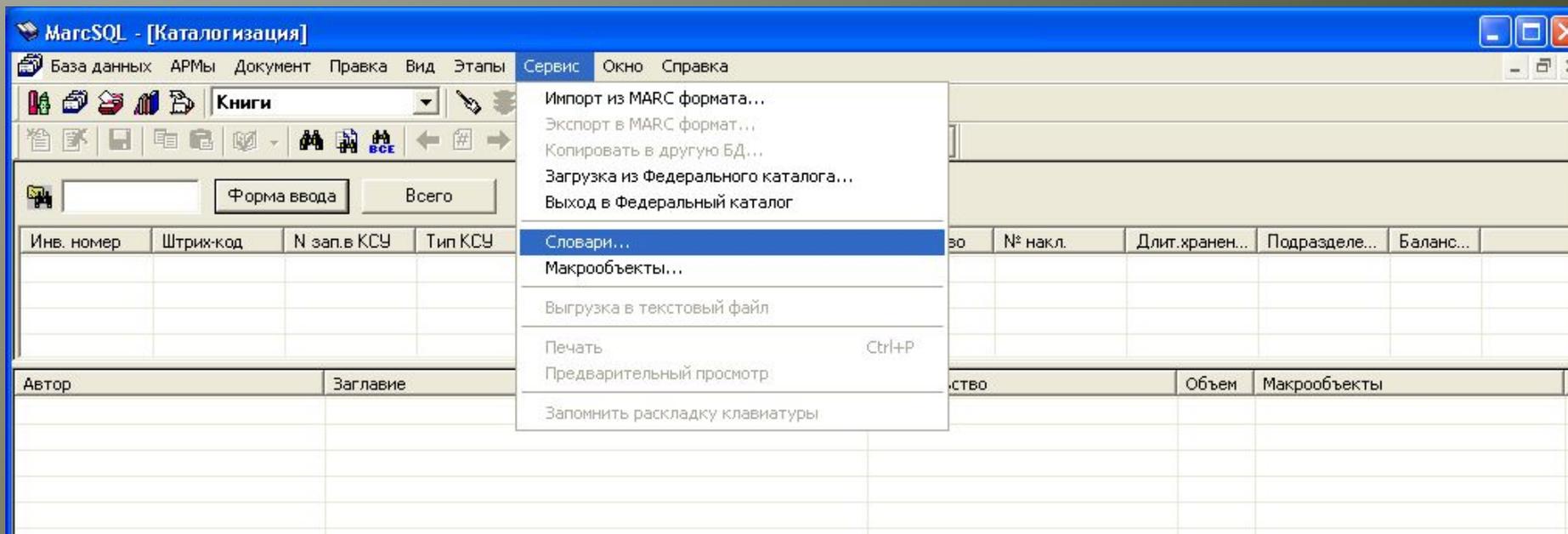
Заменить

Удалить

Закреть

Этапы работы в программе MARK-SOL

3. Создание словарей



МarcSQL - [Каталогизация]

База данных АРМы Документ Правка Вид Этапы Сервис Окно Справка

Книги

Яз. материал Статья (м)

Форма ввода Всего

Инв. номер	Штрих-код	N зап.в КСУ	Тип КСУ	Цена	Цена с НДС	№ Уч.к...	Кол-во	№ наклад.	Длит.хранен...	Подразделе...	Баланс...

Автор	Заглавие	Объем	Макрообъекты

Словари

Список словарей

- Цена, тираж
- Индекс ББК
- Авторы
- Продолж.пер.заглавия
- Заглавие
- Издательство
- Год издания
- Серия
- N тома
- Ключевые слова
- Раздел литературы

Создать...

Удалить

Достроить

Перестроить

Закреть

МирSQL - [Каталогизация]

База данных АРМы Документ Правка Вид Этапы Сервис Окно Справка

Книги

Яз. материал Статья (м)

Форма ввода Всего

Инв. номер	Штрих-код	N зап.в КСУ	Тип КСУ	Цена	Цена с НДС	№ Уч.к...	Кол-во	№ накл.	Длит.хранен...	Подразделе...	Баланс...

Автор Заглавие

Автор	Заглавие	Объем	Макрообъекты

Создание словаря

Название: Тип: Длина: Разделители:

Список полей:

- 245b Продолж. заглавия
- 242n Номер части (242)
- 242p Название части (242)
- 242y Код яз. заглавия
- 245a Заглавие
- 245b Продолж. заглавия
- 245c Ответственность
- 245f Даты произведения
- 245h Носитель (245)
- 245n Номер части (245)

Отобранные поля:

Создать Отмена

Словари



Список словарей

- + [grid icon] Цена, тираж
- + [grid icon] Индекс ББК
- + [grid icon] Авторы
- + [grid icon] Продолж.пер.заглавия
- + [grid icon] Заглавие
- + [grid icon] Издательство
- + [grid icon] Год издания
- + [grid icon] Серия
- + [grid icon] N тома
- + [grid icon] Ключевые слова
- + [grid icon] Раздел литературы

Создать...

Удалить

Достроить

Перестроить

Закреть

Этапы формирования библиографических и баз данных

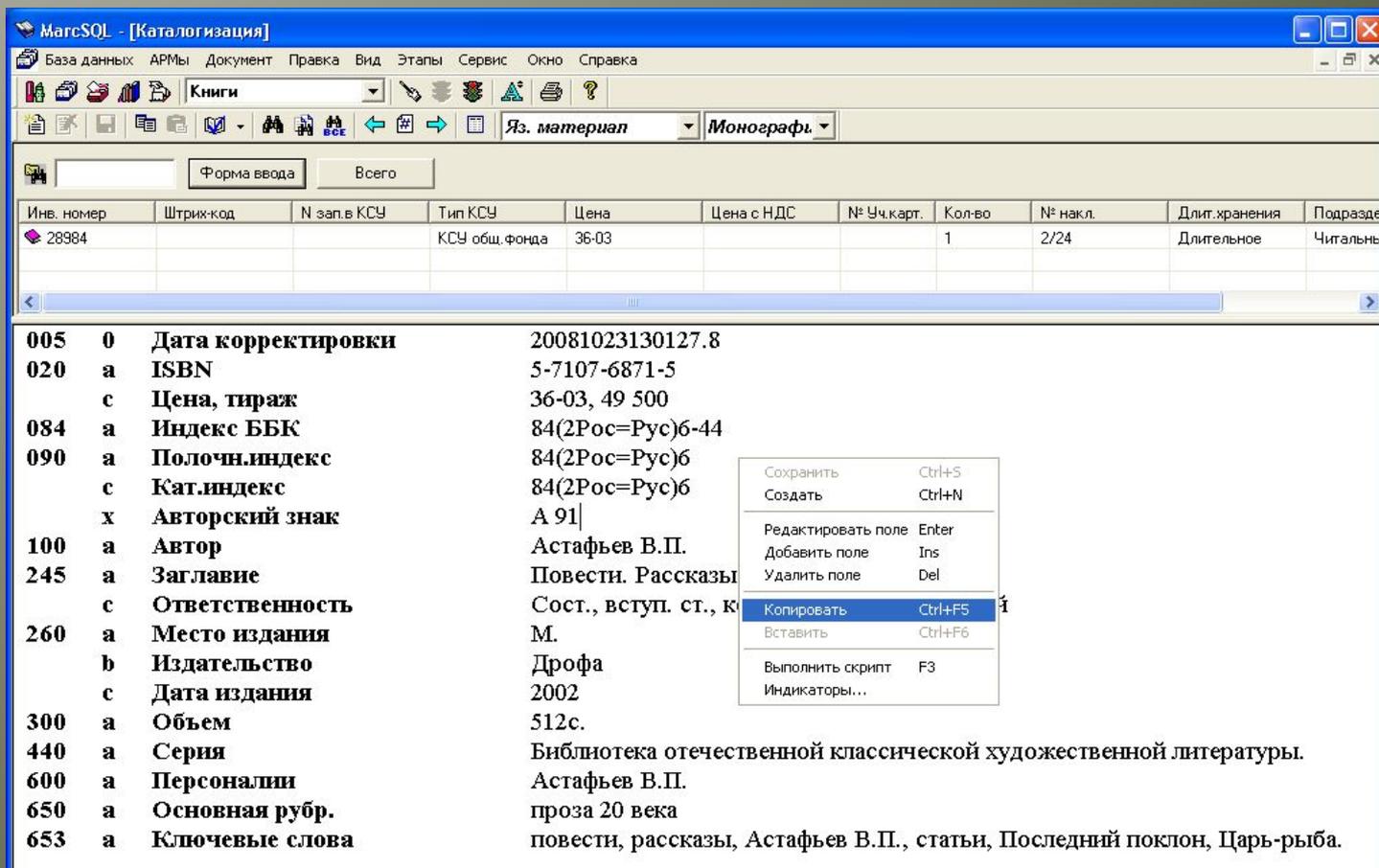
2. Основная стадия

<i>Наименование этапа (подэтапа)</i>	<i>Результат</i>
2.1. Подготовка документов для ввода в БД.	Массив документов, подлежащих отражению в базе данных
2.2.1 .Составление библиографического описания документа	Библиографические описания документов
2.2.2. Индексирование документа	Классификационные индексы, предметные рубрики, ключевые слова.
2.2.3.Составление аннотаций или рефератов	Аннотации (рефераты).

<i>Наименование этапа (подэтапа)</i>	<i>Результат</i>
2.3. Ввод данных в БД	Массив машиночитаемых библиографических записей
2.3.2. Контроль машиночитаемой библиографической записи	Отредактированные библиографические записи

Этапы работы в программе MARK-SOL

4. Создание документа, копирование, сохранение, редактирование.



Инв. номер	Штрих-код	N зап.в КСУ	Тип КСУ	Цена	Цена с НДС	№ Уч. карт.	Кол-во	№ накл.	Длит. хранения	Подразде
28984			КСУ общ. фонда	36-03			1	2/24	Длительное	Читальня

005	0	Дата корректировки	20081023130127.8
020	a	ISBN	5-7107-6871-5
	c	Цена, тираж	36-03, 49 500
084	a	Индекс ББК	84(2Рос=Рус)6-44
090	a	Полочн.индекс	84(2Рос=Рус)6
	c	Кат.индекс	84(2Рос=Рус)6
	x	Авторский знак	А 91
100	a	Автор	Астафьев В.П.
245	a	Заглавие	Повести. Рассказы
	c	Ответственность	Сост., вступ. ст., к
260	a	Место издания	М.
	b	Издательство	Дрофа
	c	Дата издания	2002
300	a	Объем	512с.
440	a	Серия	Библиотека отечественной классической художественной литературы.
600	a	Персоналии	Астафьев В.П.
650	a	Основная рубр.	проза 20 века
653	a	Ключевые слова	повести, рассказы, Астафьев В.П., статьи, Последний поклон, Царь-рыба.

Этапы формирования библиографических и реферативных баз данных

3. Заключительная стадия

Наименование этапа (подэтапа)	Результат
3.3. Ведение БД	
3.3.1. Ввод новых записей	Новые записи
3.3.2. Исключение записей	Исключенные записи
3.3.3. Изменение записей	Измененные записи
3.3.4. Сохранение и восстановление БД	Возможность сохранить и восстановить массив информации
3.3.5. Импортирование из MARK ФОРМАТА	Перенос массива информации в БД
3.3.6. Экспорт в MARK ФОРМАТ	Выгрузка массива информации из БД

Этапы работы в программе MARK-SOL

5. ИМПОРТ И ЭКСПОРТ ИНФОРМАЦИИ.

The screenshot shows the MarcSQL application window with the 'Импорт из MARC формата...' menu option selected. The interface includes a menu bar, a toolbar, a data table, and a list of books.

Table 1: Data from the main application table

Инв. номер	Штрих-код	№ зап.в КСУ	Тип КСУ
29666		1-05	КСУ общ.ф
29668		1-05	КСУ общ.ф

Table 2: Data from the 'Импорт из MARC формата...' menu

№ инв.	№ наклад.	Длит.хранен...	Подразделе...	Баланс...
	6/05	Длительное	Читальный...	Баланс
	6/05	Длительное	Абонемент	Баланс

Table 3: Data from the 'Список книг' table

Автор	Заглавие	Дрофа	Объем	Макрообъекты
Распутин В.Г.	Повести, рассказы. В 2 т.		400 с.	
Абрамов Ф.А.	Дом. Повести. Рассказы.	Дрофа	464с.	
Астафьев В.П.	Повести. Рассказы.	Дрофа	512с.	
Ахматова А.А.	Стихотворения. Поэмы.	Дрофа	368с.	
Блок А.	Стихотворения. Поэмы.	Дрофа	416с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. Записки юного врача.	НФ Пушкинский дом, АСТ	446 с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. Повести. Рассказы	АСТ	717 с.	
Салтыков-Щедрин М.Е.	Сказки	Астрель, АСТ	238 с.	
Бунин И.А.	Стихотворения. Повести. Рассказы.	Дрофа	432с.	
	Великая Отечественная война в лирике и прозе. В 2 т.: Т.1.	Дрофа	512с.	
	Великая Отечественная война в лирике и прозе. В 2 т.: Т.2.	Дрофа	464с.	
Гоголь Н.В.	Вечера на хуторе близ Диканьки. Миргород.	Дрофа; Вече.	544 с.	
Гоголь Н.В.	Мертвые души. Выбранные места из переписки с друзьями.	Дрофа; Вече.	432 с.	
Гоголь Н.В.	Петербургские повести. Пьесы.	Дрофа; Вече.	368 с.	
Гончаров И.А.	Обломов.	ООО "Издательство АСТ"	493 с.	
Замятин Е.И.	Мы. Повести. Рассказы.	Дрофа	368 с.	
Куприн А.И.	Повести и рассказы.	Астрель, АСТ	264 с.	
Куприн А.И.	Поединок	Олимп, АСТ	268 с.	
Дарюс М.Ю.	Белый шум. Повести. Рассказы.	Дрофа; Вече.	256 с.	

MarcSQL - [Каталогизация]

База данных АРМы Документ Правка Вид Этапы Сервис Окно Справка

Книги Яз. материал Монографы

Форма ввода Всего

Инв. номер	Штрих-код	N зап.в КСУ	Тип КСУ	Цена	Цена с НДС	№ Уч.к...	Кол-во	№ накл.	Длит.хранен...	Подразделе...	Баланс...
29666		1-05	КСУ общ.фо...	130-00			1	6/05	Длительное	Читальный ...	Баланс
29668		1-05	КСУ общ.фо...	100-00			1	6/05	Длительное	Абонемент	Баланс

Автор Заглавие

Автор	Заглавие	Объем	Макрообъекты
Распутин В.Г.	Повести, рассказы	400 с.	
Абрамов Ф.А.	Дом. Повести. Ра	464с.	
Астафьев В.П.	Повести. Рассказ	512с.	
Ахматова А.А.	Стихотворения.	368с.	
Блок А.	Стихотворения.	416с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. Э	446 с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. П	717 с.	
Салтыков-Щедрин М.Е.	Сказки	238 с.	
Бунин И.А.	Стихотворения.	432с.	
	Великая Отечест	512с.	
	Великая Отечест	464с.	
	Вечера на хутор	544 с.	
Гоголь Н.В.	Мертвые души. В	432 с.	
Гоголь Н.В.	Петербургские п	368 с.	
Гончаров И.А.	Обломов.	493 с.	
Замятин Е.И.	Мы. Повести. Ра	368 с.	
Куприн А.И.	Повести и рассказ	264 с.	
Куприн А.И.	Поединок	268 с.	Олимп, АСТ
Лермонтов М. Ю.	Герой нашего времени. Княгиня Лиговская.	256 с.	Дрофа, Вече.
Лермонтов М. Ю.	Позмы. Герой нашего времени	443 с.	АСТ
Маяковский В.В.	Стихотворения и поэмы.	176 с.	Астрель, АСТ
	Литература народов России.	416 с.	Дрофа, Вече.

Выгрузка документов в файл

Папка: Диск 3,5 (A:)

- книги
- медиаотека
- статьи
- сценарии
- учебники

Имя файла: книги Сохранить

Тип файла: книги.ldb Отмена

Кодировка: DOS Windows

Формат: USMARC UNIMARC RUSMARC

Инв. номер	Штрих-код	N зап.в КСУ	Тип КСУ	Цена	Цена с НДС	№ Уч.к...	Кол-во	№ накл.	Длит.хранен...	Подразделе...	Баланс...
28998			КСУ общ. фо...	28-14			1	2/24	Длительное	Читальный ...	Баланс

Автор	Заглавие	Объем	Макрообъекты
Распутин В.Г.	Повести, рассказы	400 с.	
Абрамов Ф.А.	Дом. Повести. Ра	464с.	
Астафьев В.П.	Повести. Рассказ	512с.	
Ахматова А.А.	Стихотворения.	368с.	
Блок А.	Стихотворения.	416с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. Э	446 с.	
Булгаков М.А.	Белая гвардия. П	717 с.	
Салтыков-Щедрин М.Е.	Сказки	238 с.	
Бунин И.А.	Стихотворения.	432с.	
	Великая Отечест	512с.	
	Великая Отечест	464с.	
Гоголь Н.В.	Вечера на хутор	544 с.	
Гоголь Н.В.	Мертвые души. Б	432 с.	
Гоголь Н.В.	Петербургские п	368 с.	
Гончаров И.А.	Обломов.	493 с.	
Заятин Е.И.	Мы. Повести. Ра	368 с.	
Куприн А.И.	Повести и расска	264 с.	
Куприн А.И.	Поединок	268 с.	Олимп, АСТ
Лермонтов М. Ю.	Герой нашего времени. Княгиня Лиговская.	256 с.	Дрофа, Вече.
Лермонтов М. Ю.	Позмы. Герой нашего времени	443 с.	АСТ

Загрузка документов из файла

Папка: Диск 3,5 (A:)

- книги
- медиаотека
- статьи
- сценарии
- учебники

Имя файла: книги

Тип файлов: книги.ldb

Кодировка: DOS Windows

Формат: USMARC UNIMARC RUSMARC

Открыть Отмена

Этапы работы в программе MARK-SOL

6. СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БД.

