**Практическая работа №68. Организация баз данных**

Выполните практические работы. Срок сдачи работ 27.05.2020 и оправить на электронную почту ris-alena@mail.ru WhatsApp, Viber

**Прочитайте внимательно!!!**

Отчет должен содержать:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Задание и его решение.
4. Вывод

Цель работы: Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных.

• научиться создавать таблицу базы данных в режиме конструктора;

• освоить переход из режима конструктора в режим таблицы;

• освоить основные приемы заполнения и редактирования таблиц базы данных;

• познакомиться с простой сортировкой значений таблицы;

• познакомиться с поиском записей по образцу;

• научиться сохранять и загружать базу данных;

• научиться распечатывать таблицы.

*Задание 1.* Создайте БД «Библиотека».

1. Запустите программу MS Базы данных: Пуск/Программы/ MS Базы данных.

2. Выберите Новая база данных.

3. Укажите папку, в которую будете сохранять вашу базу данных.

4. Укажите имя БД «ПР\_Библиотека».

5. Нажмите кнопку Создать.

*Задание 2.* Создайте таблицы «Автор» и «Книги».

1. Перейдите на вкладку «Таблицы».

2. Нажмите кнопку Создать в окне БД.

3. Выберите вариант «Конструктор».

4. В поле «Имя поля» введите имена полей.

5. В поле Тип данных введите типы данных согласно ниже приведенной таблицы. Свойства полей задайте в нижней части окна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Свойства |
| Таблица «Книги» |
| Код книги | Счетчик | Индексированное поле; совпадения не допускаются |
| Наименование | Текстовый |   |
| Год издания | Дата/время |   |
| Код издательства | Числовой | Индексированное поле; допускаются совпадения |
| Тема | Текстовый |   |
| Тип обложки | Текстовый |   |
| Формат | Текстовый |   |
| Цена | Денежный |   |
| Количество | Числовой |   |
| Наличие | Логический |   |
| Месторасположение | Поле мемо |   |
| Таблица «Автор» |
| Код автора | Счетчик | Индексированное поле; совпадения не допускаются |
| Фамилия | Текстовый |   |
| Имя | Текстовый |   |
| Отчество | Текстовый |   |
| Год рождения | Дата |   |
| Адрес | Текстовый |   |
| Примечание | Поле мемо |   |
| Таблица «Издательство» |
| Код издательства | Счетчик | Индексированное поле; совпадения не допускаются |
| Наименование | Текстовый |   |
| Адрес | Текстовый |   |
| Телефон | Текстовый |   |
| Факс | Текстовый |   |
| Таблица «Книги - Автор» |
| Код автора | Числовой | Индексированное поле; допускаются совпадения |
| Код книги | Числовой | Индексированное поле; допускаются совпадения |

*Задание 3.* Задайте связи между таблицами.

1. Откройте окно диалога «Схема данных», выполнив команду Сервис/Схема данных.

2. В диалоговом окне добавьте ваши таблицы, выбрав из контекстного меню «Добавить таблицу».

3. Выберите поле «Код автора» в таблице «Автор» и переместите его с помощью мыши на поле «Код автора» из таблицы «Книги».

4. В диалоге «Связи» проверьте правильность имен связываемых полей и включите опцию Обеспечить целостность данных.

5. Нажмите кнопку Создать.

*Задание 4.* Заполните таблицу «Автор».

1. Откройте таблицу Автор двойным щелчком.

2. Заполняйте таблицу согласно именам полей.

*Задание 5.* Заполните таблицу «Книги».

1. В таблице Книги в поле Код автора поставьте значение кода автора из таблицы Автор, которое соответствует имени нужного вам автора.

2. Поле Код издательства не заполняйте.

1. Вывод по работе.