

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

_____ Докцент должность, уч. степень, звание	_____ подпись, дата	_____ А.В. Аграновский инициалы, фамилия
--	------------------------	--

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ КОМАНДНОЙ СТРОКИ WINDOWS

Вариант 5

по курсу: ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128	_____ подпись, дата	_____ В.А. Воробьев инициалы, фамилия
---------------	------	------------------------	---

Санкт-Петербург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ.....	3
2 ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ.....	4
3 ВЫВОД.....	11

1 Цель работы

Изучение базовых команд оболочки командной строки cmd.exe ОС Windows. Получить навыки администрирования систем с помощью оболочки командной строки.

Вариант задания:

Вариант 5

Вы разрабатываете информационную систему для домашней библиотеки компьютерных дисков и книг. В вашей библиотеке присутствуют как компьютерные диски различных жанров типов и форматов (CD и DVD, mp3 и mp4, диски с программами, энциклопедии и т. д.), так и книги (учебная и художественная литература). У вас есть знакомые, у которых вы можете взять какие-нибудь диски или книги в займы, также вы сами можете дать им в долг часть своей библиотеки. Разрабатываемая информационная система должна отслеживать перемещение вашей собственности, а также отслеживать ваши долги. Хранится информация не только о названии диска или книги, но и более подробная информация (например, если это фильм, то в каком формате, на каком диске, какой жанр фильма, длительность фильма, какие известные актеры там снимались...).

2) Таблица Диски.

Имя поля	Тип данных	Описание (необязательно)
ДискID	Счетчик	
Наименование	Короткий текст	
Тип	Короткий текст	
Формат	Короткий текст	
Жанр	Короткий текст	
ГодПоказа	Дата и время	
ДлительностьФильма	Числовой	

Свойства поля	
Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	0
Правило проверки	> 0
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Выравнивание текста	Общее

Тип данных определяет значения, которые можно хранить в этом поле. Для получения справки по типам данных нажмите клавишу F1.

Рисунок 3 – База данных Диски

3) Таблица Долги.

[illegible]

Рисунок 5 – База данных Книги

5) Таблица Участники.

[illegible]

Рисунок 6 – База данных Участники

6) Схема связей.

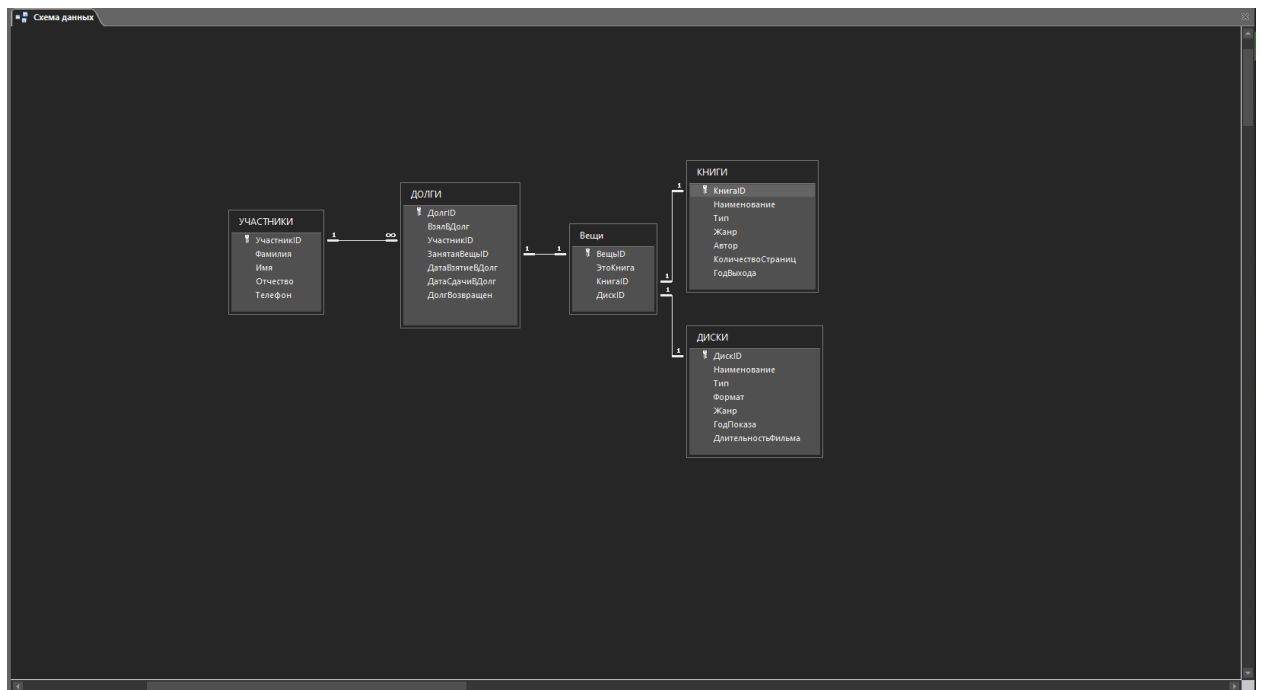


Рисунок 7 – База данных Участники

Тестирование функционала:

Занесем минимум по 3 записи в каждую базу данных, и приложим результат в виде скриншотов.

Долги		Вещи			
ВещьID	ЭтоКнига	КнигаID	ДискID	Щелкните для добавления	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	3			
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2			
3	<input type="checkbox"/>		4		
4	<input type="checkbox"/>		2		
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1			
6	<input type="checkbox"/>		3		
* (№)	<input type="checkbox"/>				

Рисунок 8 – Заполненная база данных Вещи

Долги		Вещи		Диски			
ДискID	Наименова	Тип	Формат	Жанр	ГодПоказа	ДлительностьФильма	Щелкните для добавления
2	Боец с церков Игра	exe	Экшен			0	
3	Рокки	Фильм	DVD	Драма	21.10.1976	96	
4	Читы на сапер	Программа	hack			0	
* (№)						0	

Рисунок 9 – Заполненная база данных Диски

Долги									
ДолгID	ВзялВДолг	УчастникID	ЗанятаяВещ	ДатаВзятие	ДатаСдачи	ДолгВозвра	Щелкните для добавления		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4	18.03.2023	31.03.2023	<input type="checkbox"/>			
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	01.03.2023	11.03.2023	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	6	17.03.2023	24.03.2023	<input type="checkbox"/>			
7	<input type="checkbox"/>	3	3	09.02.2023	30.06.2023	<input type="checkbox"/>			
(№)	<input type="checkbox"/>	0	0			<input type="checkbox"/>			

Рисунок 10 – Заполненная база данных Долги

Книги									
КнигаID	Наименование	Тип	Жанр	Автор	КоличествоСтраниц	ГодВыхода	Щелкните для добавления		
1	Анонимный интернет	Техническая литература	Компьютерный	Гай Фокс	256	01.03.2023			
2	Лучшие цитаты боксеров	Научная литература	Мотивационная	Неизвестен	16	07.08.2020			
3	Незнайка в интернете	Художественная литерату	Детский	Влад Воробье	678	11.06.2021			
(№)									

Рисунок 11 – Заполненная база данных Книги

Участники						
УчастникID	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Щелкните для добавления	
1	Тарапанов	Владислав	Неизвестный	(023) 135-34-63		
3	Неизвестный	Аноним	Вендета	(136) 477-52-43		
4	Галилео	Галилей		(321) 745-34-53		
(№)						

Рисунок 12 – Заполненная база данных Участники

3 Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я изучил процесс создания базы данных и объектов типа “Таблица” с помощью Конструктора и с помощью Мастера, освоил методы задания свойств полей таблицы и манипуляций с ними, заполнил таблицы соответствующими варианту данными и отредактировал их; изучения способы экспорта/импорта данных из других БД, из БД иной архитектуры, из текстовых файлов; освоил способы определения связей между таблицами, а также создал схему данных между собственными.