

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Т. В. Семененко
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

РАЗРАБОТКА ОТЧЕТОВ В СРЕДЕ MS ACCESS

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4128

подпись, дата

В. А. Воробьев
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

- 1. Цель работы:** изучение процесса создания объектов типа отчет; редактирование полей отчета, группировка, задание вычисляемых значений полям отчета; работа с областями отчета.

2. Задание:

Вариант 5.1

1. Разработать отчет о знакомых, взявших диски в долг и не вернувших их в срок.
2. Разработать отчет, содержащий информацию о дисках.
3. Сделать отчет из пункта 2 подчиненным отчету из пункта 1, добавить информацию о количестве у знакомого дисков на руках (взятых и не возвращенных в срок).

3. Ход работы:

1) Для создания отчёта о знакомых, не вернувших диски в срок, был использован следующий запрос:

```
SELECT Отдали.ДолгID, Отдали.УчастникID, Диски.Наименование, Отдали.ДатаОдолжения, Отдали.ДатаВозврата, Отдали.ДолгВозвращён, Участники.Фамилия, Участники.Имя, Участники.Отчество  
FROM Диски INNER JOIN (Участники INNER JOIN (Вещи INNER JOIN Отдали ON Вещи.ВещьID = Отдали.ЗанятаяВещьID) ON Участники.УчастникID = Отдали.УчастникID) ON Диски.ДискID = Вещи.ДискID  
WHERE (((Отдали.ДатаВозврата)<Now()) AND ((Отдали.ДолгВозвращён)=False))
```

Рисунок 1 - SQL-код запроса

Не вернули диски вовремя							
Фамилия	Имя	Отчество	Долг ID	Участник ID	Имя диска	Дата одолжения	Дата возврата
Галилео	Галилей		2	4	Боец с церковью	18.03.2023	01.04.2023
			Всего не вернул дисков: 1				
Неизвестный	Аноним	Вендета					
			7	3	Читы на сапер	09.02.2023	31.05.2023
			Всего не вернул дисков: 1				

Рисунок 2 - Отчёт по знакомым, не вернувшим диски в срок

“Отчёт по дискам” – подчинённый, о нём в следующем пункте.

2) Для создания отчёта, содержащего информацию о дисках, был использован мастер отчётов, данные брались из таблицы “Диски”.

Отчёт по дискам						
ДискID	Наименование	Жанр	Тип	Формат	Год выпуска	Длительность
4	Читы на сапер	Драма	Приложение	exe	22.11.2004	135
2	Боец с церковью	Экшен	Фильм	exe	28.04.1990	91
3	Рокки	Приключение	Игра	mp4	21.10.1976	96

30 мая 2023 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 3 - Отчёт по дискам

3) Для подчинения один отчёт был вынесен в другой с помощью drag&drop’a. Примечание группы “Фамилия” содержит поле для подсчёта долгов у каждого знакомого. Данные поля: “=Count(*)”.

4. Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы был изучен процесс создания объектов типа отчет; редактирование полей отчета, группировка, задание вычисляемых значений полям отчета; работа с областями отчета. В рамках выполнения заданий были созданы два отчёта для нашей базы данных, а также один запрос был подчинён другому.