

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

## **ЗАПРОСЫ НА ВЫБОРКУ ДАННЫХ**

**Отчет по лабораторной работе №2**

**По дисциплине**

**«Базы данных»**

Выполнил: студент гр. 437-1

\_\_\_\_\_ Нурдавлетов Г.Р.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Проверил:

\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Томск 2019

## 1 Цели работы

1. Научиться создавать и редактировать запросы на выборку данных с помощью построителя запросов QBE.

## 2 Описание работы

Список запросов из индивидуального задания:

1. Вывести каталог фонда абонементов, упорядоченный по рубрикам и фамилиям авторов;

```
SELECT BOOKS.Author, BOOKS.Name, BOOKS.Information, BOOKS.Kol
FROM BOOKS
```

```
ORDER BY BOOKS.Author;
```

Выводить автор, название, информацию, количество

Из таблицы Книг

Упорядочить по авторам

Author ▾	Name ▾	Information ▾	Kol ▾
Дойл	Шерлок	Детектив про	10
Сибилев	Базы данных	Наука	40
фцвц	фывфыв	Наука	20

Рис 2.1 – Результат выполнения первого запроса

2. Получить библиографическое описание книги по её названию;

```
SELECT BOOKS.Name, BOOKS.Information
FROM BOOKS;
```

Вывести название и описание

Из таблицы книг

Name ▾	Information ▾
Базы данных	Наука
фывфыв	Наука
Шерлок	Детектив про

Рис 2.2 – Результат выполнения второго запроса

3. Получить фамилии и адреса должников с указанием инвентарных номеров и названий удерживаемых книг.;

```
SELECT READER.Surname, READER.Residence, DISTRIBUTION.[№_book],
BOOKS.Name
```

```
FROM (BOOKS INNER JOIN CATALOGUE ON BOOKS.BookID =
CATALOGUE.BookID) INNER JOIN (READER INNER JOIN DISTRIBUTION ON
```

READER.[№\_ticket] = DISTRIBUTION.[№\_ticket]) ON CATALOGUE.[№\_book] =  
DISTRIBUTION.[№\_book]

WHERE (((DISTRIBUTION.Returned)=False));

Вывести фамилию, адрес, номер книги, название книги

Из таблиц книг, каталог и из читатель

При условии того что хотя бы одна книга не возвращена

Surname	Residence	№_book	Name
Иванов	Томск	8	Базы данных
Пупкин	Томск	7	Шерлок

Рис 2.3 – Результат выполнения третьего запроса

4. Подсчитать количество книг по рубрикам.

SELECT HEADING.Heding, Sum(BOOKS.Kol) AS [Sum-Kol]

FROM HEADING INNER JOIN BOOKS ON HEADING.ID = BOOKS.HeadingID

GROUP BY HEADING.Heding

ORDER BY HEADING.Heding;

Вывести заголовок и сумму книг

Из таблицы книг

Сгруппировать по жанру

Сортировать по жанру

Heding	Sum-Kol
Детектив	10
Наука	60

Рис 2.4 – Результат выполнения четвертого запроса

5. Удалить из таблицы DISTRIBUTION все записи о возвращённых книгах.

DELETE DISTRIBUTION.Returned

FROM DISTRIBUTION

WHERE (((DISTRIBUTION.Returned)=True));

Удалить из поле возвращенных

Из таблицы выдачи

Если книга возвращена

### 3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я научился создавать и редактировать запросы на выборку данных с помощью построителя запросов QBE.