**Министерство науки и высшего образования  
 Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

**ЗАПРОСЫ НА ВЫОБРКУ ДАННЫХ**

**Отчет по лабораторной работе №2**

**По дисциплине**

**«Базы данных»**

Выполнил: студент гр. 437-1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чернышов И.Ю.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Проверил: доцент каф. АСУ

Кандидат технических наук

Доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сибилев В.Д.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Томск 2019

# 1 Цели работы

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

# 2 Описание работы

По заданию необходимо выполнить следующие запросы:

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

2. Получить библиографическое описание книги по её названию.

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

4. Подсчитать количество книг по рубрикам.

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

Все запросы были выполнены с помощью Конструктора запросов, так как он позволяет интуитивно добавлять в удобной форме таблицы, а также интуитивно понятно можно добавлять поля таблицы и условия на запрос.

Результат выполнения запросов на языке SQL:

1. SELECT BOOKS.Name, BOOKS.Author, Catalogue.[№\_book], Catalogue.OnOff

FROM Heading INNER JOIN (BOOKS INNER JOIN Catalogue ON BOOKS.BookID = Catalogue.BookID) ON Heading.ID = BOOKS.HeadingID

ORDER BY BOOKS.Author, Heading.Heading;

Выводить автор, название, информацию, количество

Из таблицы Книг

Упорядочить по авторам

2. SELECT BOOKS.Author, BOOKS.Information, BOOKS.ISBN

FROM BOOKS

WHERE (((BOOKS.Name)="Война и мир"));

Вывести название и описание

Из таблицы книг

3. SELECT READER.Surname, READER.Residence, DESTRIBUTION.[№\_book], BOOKS.Name

FROM BOOKS INNER JOIN (READER INNER JOIN DESTRIBUTION ON READER.[№\_ticet] = DESTRIBUTION.[№\_ticet]) ON BOOKS.BookID = DESTRIBUTION.[№\_book]

WHERE (((DESTRIBUTION.Returned)=False))

GROUP BY READER.Surname, READER.Residence, DESTRIBUTION.[№\_book], BOOKS.Name;

Вывести фамилию, адрес, номер книги, название книги

Из таблиц книг, каталог и из читатель

При условии того что хотя бы одна книга не возвращена

4. SELECT Heading.ID, Heading.Heading, Count(BOOKS.BookID) AS [Count-BookID]

FROM (Heading INNER JOIN BOOKS ON Heading.ID = BOOKS.HeadingID) INNER JOIN Catalogue ON BOOKS.BookID = Catalogue.BookID

GROUP BY Heading.ID, Heading.Heading;

Вывести заголовок и сумму книг

Из таблицы книг

Сгруппировать по жанру

Сортировать по жанру

5. DELETE DESTRIBUTION.Returned

FROM DESTRIBUTION

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

Удалить из поле возвращенных

Из таблицы выдачи

Если книга возвращена

# 3 Вывод

При выполнении лабораторной был научился создавать и редактировать запросы на выборку данных с помощью построителя запросов QBE.