# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА) Кафедра САПР

#### ОТЧЕТ

## по лабораторной работе №1 по дисциплине «Базы данных»

Тема: выполнение выборки из таблицы

Студент гр. 1302	 Новиков Г.В.
Студентка гр. 1302	 Романова О.В.
Преподаватель	Новакова Н.Е.

Санкт-Петербург 2023

#### Цель работы.

Знакомство с командой SELECT и ее свойствами.

#### Ход работы.

#### Упражнение 1 – извлечение данных из таблиц БД

#### Запрос 1:

SELECT title, title no FROM title;

#### Результаты выполнения запроса

title	title_no
Last of the Mohicans	1
The Village Watch-Tower	2
Self Help; Conduct & Perseverance	3

(строк обработано: 50)

#### Запрос 2. Использование WHERE:

```
SELECT title, title_no FROM title
WHERE title no = 10;
```

#### Результат выполенения запроса

title	title_no
The Night-Born	10

(строк обработано: 1)

#### Запрос 3. Использование BEETWEN

SELECT member\_no, fine\_assessed FROM loanhist
WHERE fine assessed BETWEEN 8.0 and 9.0;

#### Результат выполенения запроса

member_no	fine_assessed
1508	8,00
1508	8,00
1508	8,00
1508	8,00
4389	9,00

(строк обработано: 234)

# Запрос 4. Выборка через сравнение с константой и использование логического OR

```
SELECT author, title_no FROM title
WHERE author = 'Charles Dickens'
or author = 'Jane Austen';
```

#### Результат выполенения запроса

title_no
2.7
30
31
1
13
3

(строк обработано: 5)

#### Запрос 5. Выборка с использованием LIKE

```
SELECT title, title_no FROM title
WHERE title LIKE '%Adventures%';
```

#### Результат выполенения запроса

title_no
26
44

(строк обработано: 2)

#### Запрос 6. Возвращение строк, содержащих значения NULL для поля fain\_paid

```
SELECT member_no, fine_assessed, fine_paid
FROM loanhist
WHERE fine paid is null;
```

#### Результат выполнения запроса

member_no	fine_assessed	fine_paid
9	NULL	NULL
9	NULL	NULL
9	NULL	NULL

(строк обработано: 51350)

#### Упражнение 2 – управление результирующими наборами

#### Запрос 1.1:

#### SELECT DISTINCT city, state FROM adult;

#### Результаты выполнения запроса

city	state
Atlanta	GA
Olympia	WA
Baton Rouge	LA

(строк обработано: 23)

#### Запрос 1.2:

SELECT DISTINCT title\_no, title FROM title ORDER BY
title;

#### Результаты выполнения запроса

title_no	title
30	A Tale of Two Cities
44	Adventures of Huckleberry Finn
17	Ballads of a Bohemian

(строк обработано: 50)

#### Запрос 2.1:

SELECT member\_no, isbn, fine\_assessed FROM loanhist
WHERE fine assessed IS NOT NULL;

#### Результаты выполнения запроса

member_no	isbn	fine_assessed
1942	27	2,00
1942	27	2,00
1942	27	2,00

(строк обработано: 1560)

#### Запрос 2.2:

SELECT member\_no, isbn, fine\_assessed,
fine\_assessed \* 2 AS 'double fine'
FROM loanhist
WHERE fine assessed IS NOT NULL;

#### Результаты выполнения запроса

member_no	isbn	fine_assessed	double fine
1942	27	2,00	4,00

```
1942
             27
                          2,00
                                           4,00
1942
             27
                          2,00
                                           4,00
(строк обработано: 1560)
Запрос 3.1:
    SELECT firstname + ' ' + middleinitial + ' ' +
lastname as [email name] FROM member
    WHERE lastname = 'Anderson';
Результаты выполнения запроса
email name
_____
Amy A Anderson
Angela A Anderson
Brian A Anderson
(строк обработано: 390)
Запрос 3.2:
    SELECT LOWER (firstname + ' ' + middleinitial + ' ' +
SUBSGTRING(lastname, 1, 2)) as [email name] FROM member
    WHERE lastname = 'Anderson';
Результаты выполнения запроса
email name
______
amy a an
angela a an
brian a an
(строк обработано: 390)
Запрос 4:
    SELECT 'The title is ' + title + ', title number ' +
CONVERT (varchar, title no) FROM title;
Результаты выполнения запроса
(осутствует имя столбца)
The title is Last of the Mohicans, title number 1
The title is The Village Watch-Tower, title number 2
The title is Self Help; Conduct & Perseverance, title
number 3
(строк обработано: 50)
```

## Упражнение 3 – использование системных функций Запрос 1: sp who; Результаты выполнения запроса Spic ecid status loginame hostname blk dbname cmd requst id background sa 0 NULL XIO LEASE RENEWAL WORKER 0 background sa 0 NULL XIO RETRY WORKER 2 3 background sa 0 NULL XTP CKPT AGENT 0 (строк обработано: 65) Запрос 2: SELECT @@spid; Результаты выполнения запроса (осутствует имя столбца) 52 (строк обработано: 1) Запрос 3: EXEC sp who 52; Результаты выполнения запроса Spic ecid status loginame hostname blk dbname cmd requst id \_\_\_\_\_ runnable PCGREGUS\novik PCGREGUS 0 master SELECT 0 (строк обработано: 1) Запрос 4: SELECT @@version; Результаты выполнения запроса (осутствует имя столбца) Microsoft SQL Server 2019 (RTM-GDR) (KB5021125) -15.0.2101.7 (X64) Jan 23 2023 13:08:05 Copyright (C)

2019 Microsoft Corporation Enterprise Evaluation Edition

(64-bit) on Windows 10 Home 10.0 < X64 > (Build 19045: )

```
(строк обработано: 1)
```

#### Запрос 5:

```
SELECT USER_NAME(), DB_NAME(), @@SERVERNAME;

Peзультаты выполнения запроса
(осутствует имя столбца) (осутствует имя столбца)
(осутствует имя столбца)

dbo master PCGREGUS

(строк обработано: 1)
```

#### Запрос 6:

```
USE Library
SELECT *
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES
WHERE TABLE TYPE = 'base table';
```

#### Результаты выполнения запроса

TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	TABLE_TYPE
Library	dbo	dtproperties	BASE TABLE
Library	dbo	sysdiagrams	BASE TABLE
Library	dbo	member	BASE TABLE

(строк обработано: 11)

#### Выводы.

В данной работе мы познакомились с командой SELECT, ее свойствами, а также с системными функциями.

#### Список использованных источников.

1. Методические указания к лабораторным работам / Сост.: А. В. Горячев, Н.Е. Новакова. СПб.: Изд-во СПБГЭТУ «ЛЭТИ», 2008. 32 с.