## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

# Лабораторна робота №13

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

#### Виконав:

студент групи КН-208

Матвіїв Микола

Викладач:

Мельникова H. I.

**Мета роботи:** Навчитися аналізувати роботу СУБД та оптимізовувати виконання складних запитів на вибірку даних. Виконати аналіз складних запитів за допомогою директиви EXPLAIN, модифікувати найповільніші запити з метою їх пришвидчення.

За допомогою команди SHOWPLAN проаналізуємо наші запити.

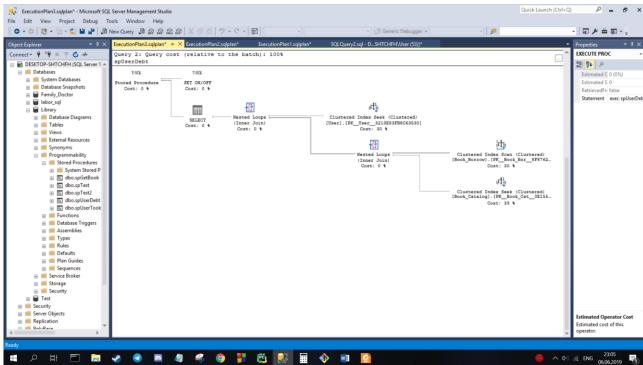
Set showplan\_xml

```
use Library;
go

set showplan_xml on;
go

exec spUserDebt 'Nikita', 1;
go

set showplan_xml off;
go
```



## Set showplan\_all

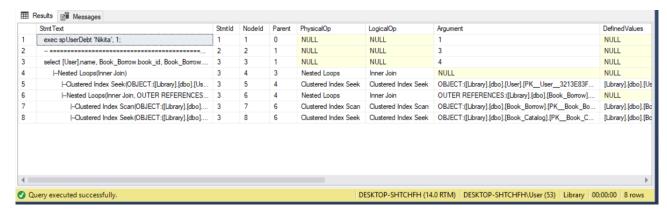
```
SQLQuery2.sql - D...SHTCHFH\User (53))* + X

use Library;
go

set showplan_all on;
go

exec spUserDebt 'Nikita', 1;
go

set showplan_all off;
go
```



#### Set statistics io

## Set statistics time

```
SQLQuery2xgl-D.SHTCHFHAUser(33)" a ×

use Library;
go

set statistics time on;
go

exec spUserDebt 'Mikita', 1;
go

set statistics time off;
go

SQL Server parse and compile time:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server parse and compile time:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 10 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
SQL Server Execution Times:
CFU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.
```

### Висновок

На даній лабораторній роботі я навчився аналізувати і оптимізувати виконання запитів.