

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №13

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

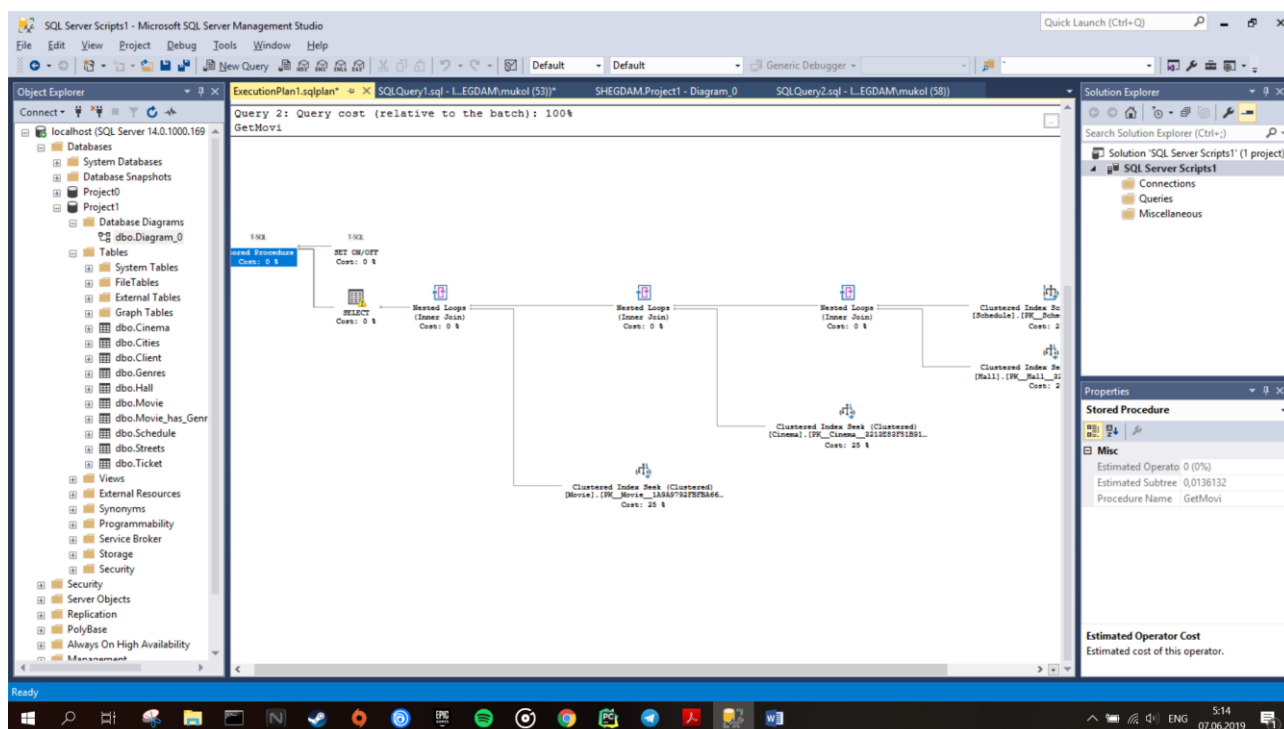
Львів – 2019 р.

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 Project1;  
go  
  
set showplan_xml on;  
go  
  
exec GetMovi '2019-05-02';  
go  
  
set showplan_xml off;  
go
```



Set showplan_all

```
set showplan_all off;
go
```

	StmtText	StmtId	NodeId	Parent	PhysicalOp	LogicalOp	Argument	Di
1	exec GetMovi '2019-05-02';	1	1	0	NULL	NULL	1	N
2	CREATE PROCEDURE GetMovi @month date A...	2	2	1	NULL	NULL	3	N
3	select dateMovie, Movie.MovieName, Cinema.id as ci...	3	3	1	NULL	NULL	4	N
4	--Nested Loops(Inner Join, OUTER REFERENCES...	3	4	3	Nested Loops	Inner Join	OUTER REFERENCES: ([Project1].[dbo].[Schedule].[Id...	N
5	--Nested Loops(Inner Join, OUTER REFERENC...	3	5	4	Nested Loops	Inner Join	OUTER REFERENCES: ([Project1].[dbo].[Hall].[Cinema...	N
6	--Nested Loops(Inner Join, OUTER REFERE...	3	6	5	Nested Loops	Inner Join	OUTER REFERENCES: ([Project1].[dbo].[Schedule].[Id...	N
7	--Clustered Index Scan(OBJECT:([Project...	3	8	6	Clustered Index Scan	Clustered Index Scan	OBJECT:([Project1].[dbo].[Schedule].[PK__Schedule...	[F]
8	--Clustered Index Seek(OBJECT:([Project...	3	9	6	Clustered Index Seek	Clustered Index Seek	OBJECT:([Project1].[dbo].[Hall].[PK__Hall__3213E83F...	[F]
9	--Clustered Index Seek(OBJECT:([Project1]...	3	10	5	Clustered Index Seek	Clustered Index Seek	OBJECT:([Project1].[dbo].[Cinema].[PK__Cinema__321...	[F]
10	--Clustered Index Seek(OBJECT:([Project1].[dbo...	3	11	4	Clustered Index Seek	Clustered Index Seek	OBJECT:([Project1].[dbo].[Movie].[PK__Movie__1A9A...	[F]

Set statistics io

```
use Project1;
go

set statistics io on;
go

exec GetMovi '2019-05-02';
go

set statistics io off;
go
```

Set statistics time

```
use Project1;
go

set statistics time on;
go

exec GetMovi '2019-05-02';
go

set statistics time off;
go
```

100 %

Results Messages

SQL Server parse and compile time:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.

SQL Server parse and compile time:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 42 ms.

SQL Server Execution Times:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.

SQL Server Execution Times:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.

SQL Server Execution Times:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 43 ms.

SQL Server parse and compile time:
CPU time = 0 ms, elapsed time = 0 ms.

Висновок

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