

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Рязанский государственный
радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный
колледж

Отчёт о практической работе №5
Простые запросы на выборку
«Основы проектирования баз
данных»

Выполнила:
Студентка группы
ИСП-22
Кузнецов К. Р.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

Цели работы:

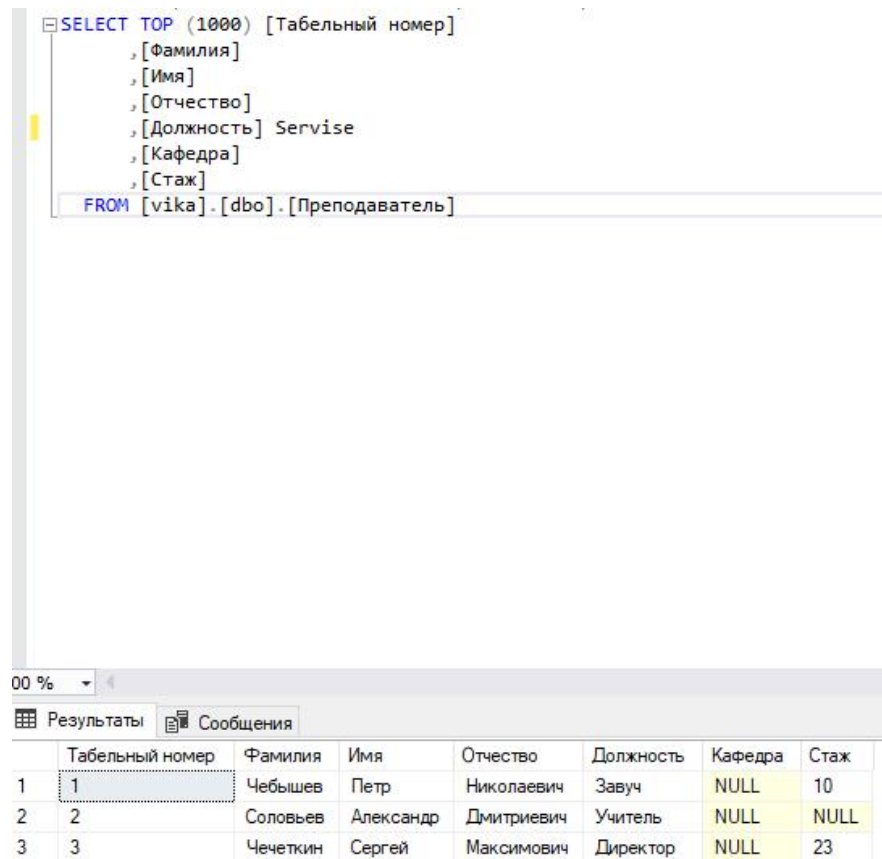
- научиться выполнять запросы различных видов средствами языка T-SQL;

- Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1.1 Вывести полную информацию обо всех преподавателях института.

(Рис.1)



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a T-SQL query: `SELECT TOP (1000) [Табельный номер], [Фамилия], [Имя], [Отчество], [Должность] Servise, [Кафедра], [Стаж] FROM [vika].[dbo].[Преподаватель]`. The bottom pane shows the results of the query in a table format. The table has 8 columns: Табельный номер, Фамилия, Имя, Отчество, Должность, Кафедра, and Стаж. The first three rows of data are visible.

	Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Кафедра	Стаж
1	1	Чебышев	Петр	Николаевич	Завуч	NULL	10
2	2	Соловьев	Александр	Дмитриевич	Учитель	NULL	NULL
3	3	Чечеткин	Сергей	Максимович	Директор	NULL	23

(Рис.1)

1.2 Вывести информацию о фамилиях и должностях преподавателей.
(Рис.2)

```
SELECT TOP (1000) [Фамилия]
, [Должность]
FROM [vika].[dbo].[Преподаватель]
```

Результаты	
Фамилия	Должность
Чебышев	Завуч
Соловьев	Учитель
Чечеткин	Директор

(Рис.2)

1.3 Вывести информацию о трех первых хранимых записях о дисциплинах.(Рис.3,4)

```
SELECT TOP (1000) [Код]
, [Название]
, [Направление]
FROM [vika].[dbo].[Дисциплина]
SELECT TOP 3*FROM[Дисциплина]
```

(Рис.3)

	Код	Название	Направление
1	11	Математика	М
2	12	Биология	В
3	13	Химия	Х

(Рис.4)

1.4 Вывести информацию о преподавателях с указанием стажа.(Рис.5)

```
SELECT [Должность], (Стаж) FROM [Преподаватель]
```

	Должность	Стаж
1	Завуч	10
2	Учитель	NULL
3	Директор	23

(Рис.5)

1.5 Вычислить средний стаж работы преподавателей.

```
SELECT * FROM [Преподаватель];  
SELECT (Фамилия), Стаж FROM [Преподаватель]  
SELECT TOP 2 * FROM [Преподаватель]  
SELECT Avg (Стаж) FROM [Преподаватель]
```

%							
Результаты		Сообщения					
Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Кафедра	Стаж	
1	Чебышев	Петр	Николаевич	Завуч	NULL	10	
2	Соловьев	Александр	Дмитриевич	Учитель	NULL	NULL	
3	Чечеткин	Сергей	Максимович	Директор	NULL	23	

Фамилия	Стаж
Чебышев	10
Соловьев	NULL
Чечеткин	23

Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Кафедра	Стаж
1	Чебышев	Петр	Николаевич	Завуч	NULL	10
2	Соловьев	Александр	Дмитриевич	Учитель	NULL	NULL

(Отсутствует имя столбца)
16

(Рис.6)

1.6 Найти минимальный стаж работы преподавателей.(Рис.7)

```
SELECT (Фамилия), Стаж FROM [Преподаватель]  
SELECT TOP 2 * FROM [Преподаватель]  
SELECT Avg (Стаж) FROM [Преподаватель]  
SELECT MIN (Стаж) FROM [Преподаватель]
```

	(Отсутствует имя столбца)
1	6

(Рис.7)

1.7 Найти максимальный стаж работы преподавателей.(Рис.8)

```
SELECT (Фамилия),Стаж FROM [Преподаватель]
SELECT TOP 2*FROM [Преподаватель]
SELECT Avg (Стаж)FROM [Преподаватель]
SELECT Max (Стаж)FROM [Преподаватель]
```

	Фамилия	Стаж
1	Чебышев	10
2	Соловьев	6
3	Чечеткин	23

	Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Кафедра	Стаж
1	1	Чебышев	Петр	Николаевич	Завуч	NULL	10
2	2	Соловьев	Александр	Дмитриевич	Учитель	NULL	6

	(Отсутствует имя столбца)
1	13

	(Отсутствует имя столбца)
1	23

(Рис.8)

1.8 Найти общее число часов ,запланированное в нагрузке.(Рис.9)

```
SELECT SUM ([Количество часов]) FROM [Учебная нагрузка]
```

00 %	
	(Отсутствует имя столбца)
1	113

(Рис.9)

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки простых запросов на выборку.