Национальный Исследовательский Университет «Московский Энергетический Институт»

Кафедра прикладной математики и искусственного интеллекта Тема: Разработка хранимых процедур. Студент: Ростовых Александра Москва

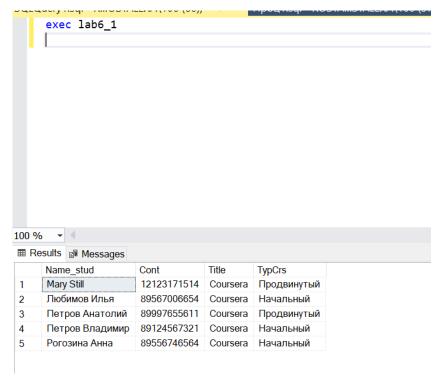
- 1. Запустить программу SQL Server Management Studio, выполнить регистрацию и соединение с БД.
- 2. Реализовать в виде хранимой процедуры статистические запросы, из задания к практической работе №5 (по заданию преподавателя).
- 2.1. Составить список слушателей заданного курса. Список включает ФИО слушателя, его контактные данные, название курса, его тип. Список отсортировать по фамилии слушателя

```
CREATE PROCEDURE lab6_1 AS
BEGIN

Select Name_stud,Cont,Title,TypCrs From Student
JOIN Contract ON Contract.Id_Stud=Student.Id_Stud
JOIN Course on Course.Id_Crs=Contract.Id_Crs where Title like 'Coursera' Order by
Name_stud

END
```

3. Выполнить разработанную процедуру.



4. Разработать хранимую процедуру с входным и выходным параметрами для определения общей суммы контрактов заданного слушателя.

```
CREATE PROCEDURE lab6_2 (@Name_stud varchar(20), @Cost int OUTPUT) AS
BEGIN
Select @Cost=SUM(Course.Cost) From Student
JOIN Contract ON Contract.Id_Stud=Student.Id_Stud
JOIN Course ON Course.Id_Crs=Contract.Id_Crs where Name_stud=@Name_stud
END
```

5. Выполнить разработанную процедуру.

```
DECLARE @Cost int EXEC lab6_2 'Ростовых Александра', @Cost OUTPUT SELECT @Cost AS 'Сумма курсов'

100 % 

Results 

Results 

Cymma курсов

1 19000
```

6. Разработать процедуру по заданию преподавателя с использованием курсора (Приложение II).

2 вариант:

Разработать хранимую процедуру рассчитывающую статистику учащихся по городам. Данные отчета сформировать в виде

<Город> - <кол-во учащихся из этого города> - <список имен учащихся>.

```
CREATE PROCEDURE curs2
AS
BEGIN
      DECLARE cur CURSOR
      FORWARD ONLY
      FOR SELECT Student.Cty, COUNT(Student.Cty) FROM Student GROUP BY Student.Cty;
      OPEN cur;
      DECLARE @city VARCHAR(20), @count INT;
      FETCH NEXT FROM cur INTO @city, @count;
      WHILE @@FETCH_STATUS = 0
      BEGIN
             SELECT @city AS 'Город', @count AS 'Количество учащихся этого города';
             SELECT Student.Name_stud AS 'Cписок имен учащихся' FROM Student
             WHERE Student.Cty = @city;
             FETCH NEXT FROM cur INTO @city, @count;
       END;
      CLOSE cur;
      DEALLOCATE cur;
```

END

7. Выполнить разработанную процедуру.

	exec curs	2	
100 9	% ▼ ◀		
	esults Mes	eanes	
		•	
	Город Жуковский	Количество учащихся этого города 2	
1	муковскии	2	
	Список имен учащихся		
1	Ростовых Александра		
2	Косев Иван	сев Иван	
	Город К	оличество учащихся этого города	
1	Иваново 1		
	Список имен	учащихся	
1	Горина Наталья		
	Город К	оличество учащихся этого города	
1	Коломна 3		
	Список имен	учащихся	
1	Шишкова Наталья		
2	Шик Елена		
3	Кирова Нат	алья	
	Город Количество учащихся этого города		
1	Москва 5		
	Список имен	учащихся	
1	Петров Владимир		
2	Любимов Илья		
3	Жеров Анатолий		
4	Рогозина Анна		
5	Петров Анатолий		

8. Оформить отчёт по практической работе.