

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 №4
Заполнение таблиц данными
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Стуканов М.О.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

Цели работы:

- Научиться заполнять таблицы данными средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL;
- Изучить возможности оператора INSERT INTO для работы с данными.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Заполняем таблицу Livestock с помощью следующего скрипта:

```
SET IDENTITY_INSERT [Livestock] ON
INSERT INTO [Livestock]
VALUES
    ([LivestockID],      [LivestockName],      [LivestockBreed])
    (1,                  N'Корова',              N'Калмыкская'),
    (2,                  N'Свинья',              N'Мангалица'),
    (3,                  N'Курица',              N'Маранн'),
    (4,                  N'Овца',                N'Меринос'),
    (5,                  N'Индюк',              N'Канадская'),
    (6,                  N'Кролик',             N'Венский'),
    (7,                  N'Коза',                N'Альпийская'),
    (8,                  N'Лошадь',             N'Мустанг'),
    (9,                  N'Гусь',               N'Тульская'),
    (10,                 N'Утка',               N'Каюга');

SET IDENTITY_INSERT [Livestock] OFF
```

Результаты		Сообщения	
	LivestockID	LivestockName	LivestockBreed
1	1	Корова	Калмыкская
2	2	Свинья	Мангалица
3	3	Курица	Маранн
4	4	Овца	Меринос
5	5	Индюк	Канадская
6	6	Кролик	Венский
7	7	Коза	Альпийская
8	8	Лошадь	Мустанг
9	9	Гусь	Тульская
10	10	Утка	Каюга

Рисунок 1 - заполненная таблица Livestock

2) Заполняем таблицу StateFarm с помощью следующего скрипта:

```

INSERT INTO [StateFarm]
VALUES
([StateFarmID], [StateFarmName], [Area], [DirectorsName])
(N'1', N'Касимосвский', N'15 300 га', N'Спирин Виталий Николаевич'),
(N'2', N'Куйбышевский', N'15 022 га', N'Лысин Сергей Петрович'),
(N'3', N'Ленинский', N'13 872га', N'Наумова Татьяна Михайловна'),
(N'4', N'Милославский', N'14 443 га', N'Савчук Евгений Борисович'),
(N'5', N'Скобелевский', N'13 072 га', N'Глазков Михаил Васильевич'),
(N'6', N'Пряхинский', N'16 427 га', N'Пряхин Олег Викторович'),
(N'7', N'Маркский', N'17 984 га', N'Волков Алексей Иванович'),
(N'8', N'Крупской', N'16 957 га', N'Володин Владимир Серафимович'),
(N'9', N'Ряжский', N'19 691 га', N'Нечаев Александр Алексеевич'),
(N'10', N'Старожиловский', N'14 003 га', N'Рушеску Мирча Николаевич'),

```

Результаты		Сообщения		
	StateFamID	StateFarmName	Area	DirectorsName
1	1	Касимосвский	15 300 га	Спирин Виталий Николаевич
2	2	Куйбышевский	15 022 га	Лысин Сергей Петрович
3	3	Ленинский	13 872га	Наумова Татьяна Михайловна
4	4	Милославский	14 443 га	Савчук Евгений Борисович
5	5	Скобелевский	13 072 га	Глазков Михаил Васильевич
6	6	Пряхинский	16 427 га	Пряхин Олег Викторович
7	7	Маркский	17 984 га	Волков Алексей Иванович
8	8	Крупской	16 957 га	Володин Владимир Серафимович
9	9	Ряжский	19 691 га	Нечаев Александр Алексеевич
10	10	Старожиловский	14 003 га	Рушеску Мирча Николаевич

Рисунок 2 - заполненная таблица StateFarm

3) Заполняем таблицу Quantity с помощью следующего скрипта:

```

INSERT INTO [Quantity]
VALUES
([StateFarmID] [LivestockID] [Quantity1] [Date])
(N'1', N'1', N'12000', GETDATE()),
(N'2', N'1', N'10500', GETDATE()),
(N'3', N'1', N'11000', GETDATE()),
(N'4', N'1', N'14000', GETDATE()),
(N'5', N'1', N'17000', GETDATE()),
(N'6', N'1', N'18877', GETDATE()),
(N'7', N'1', N'15845', GETDATE()),
(N'8', N'1', N'13647', GETDATE()),
(N'9', N'1', N'10754', GETDATE()),
(N'10', N'1', N'12000', GETDATE()),
(N'1', N'2', N'19346', GETDATE()),
(N'2', N'2', N'19056', GETDATE()),
(N'3', N'2', N'17586', GETDATE()),
(N'4', N'2', N'10373', GETDATE()),
(N'5', N'2', N'12434', GETDATE()),
(N'6', N'2', N'16785', GETDATE()),
(N'7', N'2', N'10685', GETDATE()),
(N'8', N'2', N'14566', GETDATE()),
(N'9', N'2', N'15905', GETDATE()),
(N'10', N'2', N'16060', GETDATE()),

```

	StateFamID	LivestockID	Quantity	Date
1	4	2	10373	2023-12-15 17:19:45.907
2	2	1	10500	2023-12-15 17:19:45.907
3	7	2	10685	2023-12-15 17:19:45.907
4	9	1	10754	2023-12-15 17:19:45.907
5	3	1	11000	2023-12-15 17:19:45.907
6	10	1	12000	2023-12-15 17:19:45.907
7	1	1	12080	2023-12-15 17:19:45.907
8	5	2	12434	2023-12-15 17:19:45.907
9	8	1	13647	2023-12-15 17:19:45.907
10	4	1	14000	2023-12-15 17:19:45.907
11	8	2	14566	2023-12-15 17:19:45.907
12	7	1	15845	2023-12-15 17:19:45.907
13	9	2	15905	2023-12-15 17:19:45.907
14	10	2	16060	2023-12-15 17:19:45.907
15	6	2	16785	2023-12-15 17:19:45.907
16	5	1	17000	2023-12-15 17:19:45.907
17	3	2	17586	2023-12-15 17:19:45.907
18	6	1	18877	2023-12-15 17:19:45.907
19	2	2	19056	2023-12-15 17:19:45.907
20	1	2	19346	2023-12-15 17:19:45.907

Рисунок 3 - заполненная таблица Quantity

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки заполнения таблиц данными.