

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
по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Пурнемцова У.С
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

Цели работы:

- научиться выполнять запросы различных видов средствами языка T-SQL;
- изучить возможности оператора SELECT для выборки данных.

Ход выполнения работы:

1) Создали запросы

```
--1.1. Вывести полную информацию обо всех клиентах.  
SELECT [Клиент].[НомерКарты],  
       [Клиент].[Фамилия],  
       [Клиент].[Имя],  
       [Клиент].[Отчество],  
       [Клиент].[Адрес],  
       [Клиент].[Телефон]  
FROM [Клиент]
```

	НомерКарты	Фамилия	Имя	Отчество	Адрес	Телефон
1	111	Конин	Олег	Олегович	сокол 1	11111
2	112	Рыбин	Антон	Сергеевич	сокол 2	11112
3	113	Мортисов	Кольт	Анатолевич	сокол 3	11113
4	114	Кольтов	Мортис	Васечкин	сокол 4	11114
5	115	Бархатова	Шелли	Андреевна	сокол 5	11115
6	221	Шишкин	Сергей	Борисович	мирный 9	22221
7	222	Мишкин	Анатолий	Анатолевич	мирный 8	22222
8	223	Киркоров	Филлип	Бедросович	мирный 7	22223
9	224	Пирожков	Артур	Евгеньевич	мирный 6	22224
10	225	Киров	Владимир	Николаевич	мирный 5	22225
11	331	Милохин	Даниил	Вячеславович	крупская 1	33331
12	332	Басков	Николай	Чашович	крупская 2	33332
13	333	Пурнемцова	Ульяна	Сергеевна	крупская 3	33333
14	334	Кузнецов	Максим	Артурович	крупская 4	33334
15	335	Шевкоплясов	Антон	Викторович	крупская 5	33335

```
--1.2. Вывести информацию о фамилии и адресе клиентов.  
SELECT [Клиент].[Фамилия],  
       [Клиент].[Адрес]  
FROM [Клиент]
```

	Фамилия	Адрес
1	Конин	сокол 1
2	Рыбин	сокол 2
3	Мортисов	сокол 3
4	Кольтов	сокол 4
5	Бархатова	сокол 5
6	Шишкин	мирный 9
7	Мишкин	мирный 8
8	Киркоров	мирный 7
9	Пирожков	мирный 6
10	Киров	мирный 5
11	Милохин	крупская 1
12	Басков	крупская 2
13	Пурнемцова	крупская 3
14	Кузнецов	крупская 4
15	Шевкоплясов	крупская 5

```
--1.3. Вывести информацию о двух первых хранимых записях о туристических турах.
SELECT TOP(2)
    [Тур].[Страна],
    [Тур].[ДатаОтъезда],
    [Тур].[СтоимостьТура],
    [Тур].[Клиент],
    [Тур].[Фирма]
FROM [Тур]
```

	Страна	ДатаОтъезда	СтоимостьТура	Клиент	Фирма
1	Германия	2001-01-01 00:00:00.000	100,00	111	111
2	Беларусия	2001-01-02 00:00:00.000	110,00	112	112

```
--1.4. Вывести информацию обо всех клиентах туристических фирм с указанием фамилии и адреса. В поле адрес в скобках указать контактный телефон.
SELECT [Клиент].[Фамилия],
    [Клиент].[Адрес] + ' (' + CAST([Телефон] AS NVARCHAR) + ')'
FROM [Клиент]
```

	Фамилия	(Отсутствует имя столбца)
1	Конин	сокол 1 (11111)
2	Рыбин	сокол 2 (11112)
3	Мортисов	сокол 3 (11113)
4	Кольтов	сокол 4 (11114)
5	Бархатова	сокол 5 (11115)
6	Шишкин	мирный 9 (22221)
7	Мишкин	мирный 8 (22222)
8	Киркоров	мирный 7 (22223)
9	Пирожков	мирный 6 (22224)
10	Киров	мирный 5 (22225)
11	Милохин	крупская 1 (33331)
12	Басков	крупская 2 (33332)
13	Пурнемцова	крупская 3 (33333)
14	Кузнецов	крупская 4 (33334)
15	Шевкоплясов	крупская 5 (33335)

```
--1.5. Выполнить задание из п. 1.4 с указанием имен для вычисляемых полей.
SELECT [Клиент].[Фамилия],
    [Клиент].[Адрес] + ' (' + CAST([Телефон] AS NVARCHAR) + ')' AS [Информация]
FROM [Клиент]
```

	Фамилия	Информация
1	Конин	сокол 1 (11111)
2	Рыбин	сокол 2 (11112)
3	Мортисов	сокол 3 (11113)
4	Кольтов	сокол 4 (11114)
5	Бархатова	сокол 5 (11115)
6	Шишкин	мирный 9 (22221)
7	Мишкин	мирный 8 (22222)
8	Киркоров	мирный 7 (22223)
9	Пирожков	мирный 6 (22224)
10	Киров	мирный 5 (22225)
11	Милохин	крупская 1 (33331)
12	Басков	крупская 2 (33332)
13	Пурнемцова	крупская 3 (33333)
14	Кузнецов	крупская 4 (33334)
15	Шевкоплясов	крупская 5 (33335)

```
--1.6. Вычислить среднюю стоимость туров, заказанных одним клиентом.
SELECT AVG([Тур].[СтоимостьТура]) AS [СредняяСтоимость]
FROM [Тур]
```

	СредняяСтоимость
1	202,00

```
--1.7. Вычислить минимальную стоимость туристического тура.
SELECT MIN ([Тур].[СтоимостьТура]) AS [МинимальнаяСтоимость]
FROM [Тур]
```

	МинимальнаяСтоимость
1	100,00

```
--1.8. Вычислить максимальную стоимость туристического тура.
SELECT MAX ([Тур].[СтоимостьТура]) AS [МаксимальнаяСтоимость]
FROM [Тур]
```

	МаксимальнаяСтоимость
1	320,00

```
--1.9. Найти общее количество существующих туристических туров.
SELECT COUNT (*) AS Общее_Количество_Туров From Тур;
```

	Общее_Количество_Туров
1	15

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены навыки работы с простыми запросами на выборку.