

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 №6-8
Запросы
по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Маркина Н.А
Проверил:
Родин Е.Н

Рязань 2025

Цели работы:

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

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Создали запросы

Задание 2.1

```
--2.1. Вывести информацию обо всех комплектующих, цена которых меньше 1000 рублей.  
SELECT * FROM Комплектующее  
WHERE Цена < 1000;
```

100 %

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
1	5	юбка	крутая	500,00
2	10	шорты	новая	800,00
3	12	ручка	канцлер	25,00
4	25	носки	сешка	200,00
5	40	футболка	старая	400,00

Задание 2.2

```
--2.2. Вывести информацию обо всех комплектующих, цена которых меньше 1000 рублей, но больше 500 рублей, используя логические операции.  
SELECT * FROM Комплектующее  
WHERE цена < 1000 AND цена > 500;
```

Результаты

Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
10	шорты	новая	800,00

Задание 2.3

```
--2.3. Выполнить предыдущее задание, используя операцию BETWEEN.  
SELECT * FROM Комплектующее  
WHERE Цена BETWEEN 500 AND 1000;
```

100 %

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
1	5	юбка	крутая	500,00
2	9	платье	милая	1000,00
3	10	шорты	новая	800,00

Задание 2.4

```
--2.4. Вывести информацию о следующих магазинах: «Петёрочка»,  
--«Лапоток», «Егорка».
```

```
SELECT *  
FROM [Магазин]  
WHERE [название] IN ('Петёрочка', 'Лапоток', 'Егорка')
```

100 %

	Номер	Название	Адрес	Телефон
1	143	петёрочка	васичкина 5	85620
2	152	лапоток	национальная 23	96632
3	1265	егорка	рафкина	258

Задание 2.5

```
--2.5. Вывести информацию о комплектующих, названия которых начинается с буквы К, М или Н.
```

```
SELECT *  
FROM [Комплектующее]  
WHERE [наименование] LIKE 'К%' OR [наименование] LIKE 'М%' OR [наименование] LIKE 'Н%'
```

100 %

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
1	1	кресло	мебельный	7000,00
2	25	носки	сешка	200,00

Задание 2.6

```
--2.6. Вывести информацию о магазинах, у которых указан телефон.
```

```
SELECT * FROM Магазин  
WHERE Телефон IS NOT NULL;
```

100 %

	Номер	Название	Адрес	Телефон
1	143	петёрочка	васичкина 5	85620
2	152	лапоток	национальная 23	96632
3	155	джостик	рафкина 193	199
4	452	гламур	баженова 24	52147741
5	547	магнит	апапа 9	15630
6	684	наталья	молодёжная 11к1	15420
7	842	красотка	палетаева 13	5514
8	911	апельсин	крупской 9	78936
9	962	зарина	милиа 16	45201
10	987	крутой	васин 12	9520147
11	1265	егорка	рафкина	258
12	4521	сешка	пр мирный 15	4521789

Задание 2.7

```
--2.7. Вывести информацию о комплектующих, для которых не указана фирма-производитель.
```

```
SELECT *  
FROM [Комплектующее]  
WHERE [ФирмаПроизводителя] IS NULL
```

100 %

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
--	--------	--------------	--------------------	------

Задание 3.1

```
--3.1 Вывести количество моделей комплектующих по каждой фирме-производителю.  
SELECT SUM ([Комплектующее].[модель]) AS [КоличествоМоделей]  
FROM [Комплектующее]  
GROUP BY [ФирмаПроизводителя]
```

100 %

	КоличествоМоделей
1	20
2	12
3	15
4	5
5	2
6	1
7	9
8	10
9	25
10	40

Задание 3.2

```
--3.2 Вывести минимальную цену товара для фирм-производителей, названия которых начинаются с буквы М.  
SELECT MIN ([Комплектующее].[цена]) AS [МинЦена]  
FROM [Комплектующее]  
WHERE [ФирмаПроизводителя] LIKE 'М%'  
GROUP BY [ФирмаПроизводителя]
```

100 %

	МинЦена
1	7000,00
2	6000,00
3	1000,00

Задание 4.1

```
--4.1. Вывести названия фирм-производителей, которые представляют только один товар.  
SELECT [Комплектующее].[ФирмаПроизводителя], COUNT(модель) AS Один_товар  
FROM [Комплектующее]  
GROUP BY [Комплектующее].[ФирмаПроизводителя]  
HAVING COUNT(модель) = 1
```

100 %

	ФирмаПроизводителя	Один_товар
1	апельсин	1
2	канцлер	1
3	карри	1
4	крутая	1
5	мебель	1
6	мебельный	1
7	милая	1
8	новая	1
9	сешка	1
10	старая	1

Задание 4.2

```
--4.2. Выполнить предыдущий запрос для фирм-производителей, названия которых начинается с букв А или С.
SELECT [Комплектующее].[ФирмаПроизводителя], COUNT(модель) AS Один_товар
FROM [Комплектующее]
WHERE [наименование] LIKE 'А%' OR [наименование] LIKE 'С%'
GROUP BY [Комплектующее].[ФирмаПроизводителя]
HAVING COUNT(модель) = 1
```

Результаты	Сообщения
ФирмаПроизводителя	Один_товар

Задание 5.1

```
--5.1. Вывести список названий магазинов в алфавитном порядке.
SELECT [Магазин].[название]
FROM [Магазин]
ORDER BY [название] ASC
```

Результаты	Сообщения
название	
1	апельсин
2	гламур
3	джостик
4	егорка
5	зарина
6	красотка
7	крутой
8	лапоток
9	магнит
10	наталья
11	петёрочка
12	сешка

Задание 5.2

```
--5.2. Вывести список наименований и цен комплектующих, отсортировав его по возрастанию цены товаров.
SELECT * FROM [Комплектующее]
ORDER BY [цена] ASC
```

100 %

Результаты

Сообщения

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
1	12	ручка	канцлер	25,00
2	25	носки	сешка	200,00
3	40	футболка	старая	400,00
4	5	юбка	крутая	500,00
5	10	шорты	новая	800,00
6	9	платье	милая	1000,00
7	15	обувь	карри	2000,00
8	20	лампа	апельсин	5000,00
9	2	стол	мебель	6000,00
10	1	кресло	мебельный	7000,00

Задание 5.3

--5.3. Вывести информацию о трех самых дешевых комплектующих.

```
SELECT TOP 3 * FROM [Комплектующее]  
ORDER BY [цена] ASC
```

100 %

Результаты Сообщения

	Модель	Наименование	ФирмаПроизводителя	Цена
1	12	ручка	канцлер	25,00
2	25	носки	сешка	200,00
3	40	футболка	старая	400,00

Заключение.

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

