

## 1. Создать таблицу

```
CREATE table Студенты (Имя nvarchar (50) NOT NULL,  
Отчество nvarchar (50) NULL,  
Фамилия nvarchar (50) NOT NULL,  
Группа nvarchar (7) NOT NULL,  
Средний_балл decimal (4,2) NOT NULL,  
Наличие_фото nvarchar (5) NOT NULL,  
Посещаемость INT NOT NULL);
```

## 2. Заполнить таблицу

```
INSERT INTO Студенты (Имя, Отчество, Фамилия, Группа, Средний_балл,  
Наличие_фото, Посещаемость)  
VALUES  
( 'Олег', 'Андреевич', 'Белоусов', 'ДИ-11', 5.4, 'есть', 100),  
( 'Даниил', 'Валерьевич', 'Брюшин', 'ДИ-11', 7, 'есть', 95),  
( 'Артем', 'Юрьевич', 'Гайсин', 'ДИ-11', 9, 'нет', 0),  
( 'Вячеслав', 'Геннадьевич', 'Гусаров', 'ДИ-11', 10, 'нет', 34),  
( 'Виктор', 'Сергеевич', 'Зюзин', 'ДИ-11', 8.34, 'есть', 90),  
( 'Александр', 'Дмитриевич', 'Ильин', 'ДИ-11', 9.4, 'нет', 80),  
( 'Данила', 'Сергеевич', 'Кожаев', 'ДИ-11', 3.8, 'нет', 70),  
( 'Валерий', 'Дмитриевич', 'Киреев', 'ДИ-11', 0.1, 'есть', 50),  
( 'Никита', ' ', 'Колдаев', 'ДИ-11', 3.7, 'нет', 43),  
( 'Анастасия', 'Романовна', 'Кортунова', 'ДИ-11', 6.8, 'нет', 56),  
( 'Илья', 'Максимович', 'Красницкий', 'ДИ-11', 4.5, 'есть', 78),  
( 'Андрей', 'Константинович', 'Кутузов', 'ДИ-11', 3.8, 'есть', 12),  
( 'Степан', 'Сергеевич', 'Лелюхин', 'ДИ-11', 0.1, 'нет', 34),  
( 'Александр', 'Сергеевич', 'Лукин', 'ДИ-11', 3.7, 'есть', 56),  
( 'Владимир', 'Алексеевич', 'Макаров', 'ДИ-11', 6.8, 'есть', 78),  
( 'Валерия', 'Сергеевна', 'Рожкова', 'ДИ-25', 3.8, 'нет', 12),  
( 'Давид', 'Сергеевич', 'Романов', 'ДИ-25', 0.1, 'есть', 34),  
( 'Роман', 'Денисович', 'Романов', 'ДИ-25', 3.7, 'есть', 56),  
( 'Артемий', 'Сергеевич', 'Севрюгов', 'ДИ-25', 6.8, 'нет', 78),  
( 'Даниил', 'Павлович', 'Сенокосов', 'ДИ-25', 7.5, 'есть', 12),  
( 'Екатерина', 'Михайловна', 'Соловьева', 'ДИ-25', 9, 'есть', 34),  
( 'Дарина', 'Олеговна', 'Стаценко', 'ДИ-25', 10, 'нет', 56),  
( 'Никита', 'Андреевич', 'Тепляков', 'ДИ-25', 8.34, 'есть', 78),  
( 'Арсений', 'Денисович', 'Терешатов', 'ДИ-25', 9.4, 'есть', 89),  
( 'Данила', 'Александрович', 'Удалов', 'ДИ-25', 6.8, 'нет', 10),  
( 'Ангелика', 'Руслановна', 'Хохлова', 'ДИ-25', 7, 'есть', 12),  
( 'Алексей', 'Сергеевич', 'Шамрило', 'ДИ-25', 9, 'есть', 34),  
( 'Владислав', 'Владимирович', 'Шумилов', 'ДИ-25', 10, 'нет', 56),  
( 'Дмитрий', 'Алексеевич', 'Шумов', 'ДИ-25', 8.34, 'есть', 78);
```

100 %							
<div> <div>Результаты</div> <div>Сообщения</div> </div>							
	Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний_балл	Наличие_фото	Посещаемость
1	Олег	Андреевич	Белоусов	ДИ-11	5.40	есть	100
2	Даниил	Валерьевич	Брюшин	ДИ-11	7.00	есть	95
3	Артем	Юрьевич	Гайсин	ДИ-11	9.00	нет	0
4	Вячеслав	Геннадьевич	Гусаров	ДИ-11	10.00	нет	34
5	Виктор	Сергеевич	Зюзин	ДИ-11	8.34	есть	90
6	Александр	Дмитриевич	Ильин	ДИ-11	9.40	нет	80
7	Данила	Сергеевич	Кожаев	ДИ-11	3.80	нет	70
8	Валерий	Дмитриевич	Киреев	ДИ-11	0.10	есть	50
9	Никита		Колдаев	ДИ-11	3.70	нет	43
10	Анастасия	Романовна	Кортунова	ДИ-11	6.80	нет	56
11	Илья	Максимович	Красницкий	ДИ-11	4.50	есть	78
12	Андрей	Константинович	Кутузов	ДИ-11	3.80	есть	12
13	Степан	Сергеевич	Лелюхин	ДИ-11	0.10	нет	34
14	Александр	Сергеевич	Лукин	ДИ-11	3.70	есть	56
15	Владимир	Алексеевич	Макаров	ДИ-11	6.80	есть	78
16	Валерия	Сергеевна	Рожкова	ДИ-25	3.80	нет	12
17	Давид	Сергеевич	Романов	ДИ-25	0.10	есть	34
18	Роман	Денисович	Романов	ДИ-25	3.70	есть	56
19	Артемий	Сергеевич	Севрюгов	ДИ-25	6.80	нет	78
20	Даниил	Павлович	Сенокосов	ДИ-25	7.50	есть	12
21	Екатерина	Михайловна	Соловьева	ДИ-25	9.00	есть	34
22	Дарина	Олеговна	Стаценко	ДИ-25	10.00	нет	56
23	Никита	Андреевич	Тепляков	ДИ-25	8.34	есть	78
24	Арсений	Денисович	Терешатов	ДИ-25	9.40	есть	89
25	Данила	Александрович	Удалов	ДИ-25	6.80	нет	10
26	Анжелика	Руслановна	Хохлова	ДИ-25	7.00	есть	12
27	Алексей	Сергеевич	Шамрило	ДИ-25	9.00	есть	34
28	Владислав	Владимирович	Шумилов	ДИ-25	10.00	нет	56
29	Дмитрий	Алексеевич	Шумов	ДИ-25	8.34	есть	78

3. Вывести всех студентов из группы ДИ-21 в формате столбцов ФИО, посещаемость. Данные отсортировать по имени, а потом по фамилии.

```
SELECT Фамилия, Имя, Отчество, Посещаемость FROM Студенты  
WHERE Группа = 'ДИ-11'  
ORDER BY Имя ASC, Фамилия ASC
```

Number of Records: 15

Фамилия	Имя	Отчество	Посещаемость
Ильин	Александр	Дмитриевич	80
Лукин	Александр	Сергеевич	56
Кортунова	Анастасия	Романовна	56
Кутузов	Андрей	Константинович	12
Гайсин	Артем	Юрьевич	0
Киреев	Валерий	Дмитриевич	50
Зюзин	Виктор	Сергеевич	90
Макаров	Владимир	Алексеевич	78
Гусаров	Вячеслав	Геннадьевич	34
Брюшин	Даниил	Валерьевич	95
Кожаев	Данила	Сергеевич	70
Красницкий	Илья	Максимович	78
Колдаев	Никита		43
Белоусов	Олег	Андреевич	100
Лелюхин	Степан	Сергеевич	34

#### 4. Отчислить (удалить) всех студентов с 0 посещаемостью

В результате отчислен один студент, их осталось 28.

```
DELETE FROM Студенты
WHERE Посещаемость = 0
```

Number of Records: 28

Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний балл	Наличие фото	Посещаемость
Олег	Андреевич	Белоусов	ДИ-11	5.4	есть	100
Даниил	Валерьевич	Брюшин	ДИ-11	7	есть	95
Вячеслав	Геннадьевич	Гусаров	ДИ-11	10	нет	34
Виктор	Сергеевич	Зюзин	ДИ-11	8.34	есть	90
Александр	Дмитриевич	Ильин	ДИ-11	9.4	нет	80

#### 5. Вывести трех лучших студентов на курсе (по среднему баллу)

Прежде всего я вернул отчисленного студента, поскольку Средний\_балл у него практически рекордный, хоть и посещаемость хромает. Без него задание по выявлению трёх самых успешных студентов было бы неполным и не честным. Будем считать, что он вернулся из академа!)

```
INSERT INTO Студенты (Имя, Отчество, Фамилия, Группа, Средний_балл,
Наличие_фото, Посещаемость)
VALUES
('Артем', 'Юрьевич', 'Гайсин', 'ДИ-11', 9, 'нет', 0)
```

```
SELECT * FROM Студенты
WHERE Средний_балл >= 9
ORDER BY Средний_балл DESC
LIMIT 3
```

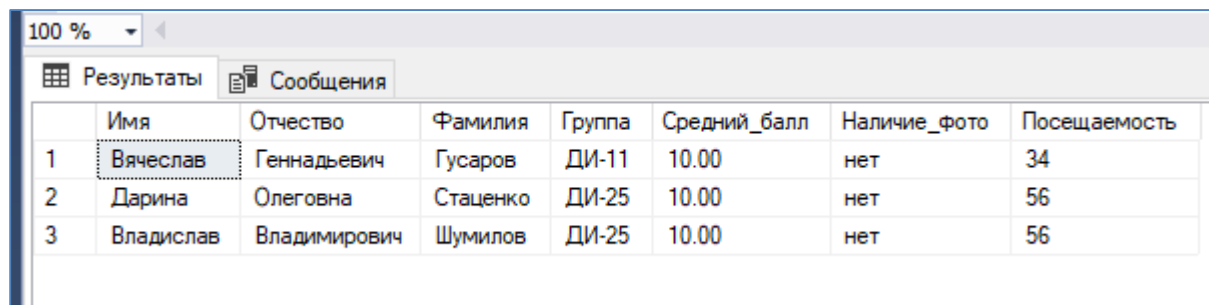
Number of Records: 3

Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний_балл	Наличие_фото	Посещаемость
Вячеслав	Геннадьевич	Гусаров	ДИ-11	10	нет	34
Дарина	Олеговна	Стаценко	ДИ-25	10	нет	56
Владислав	Владимирович	Шумилов	ДИ-25	10	нет	56

В общем нашему Артёму это не сильно помогло, в тройку он не вошёл, а в ряды красной армии - да.

Код в MSSQL Manager

```
SELECT TOP (3) *  
FROM Студенты  
ORDER BY Средний_балл DESC
```

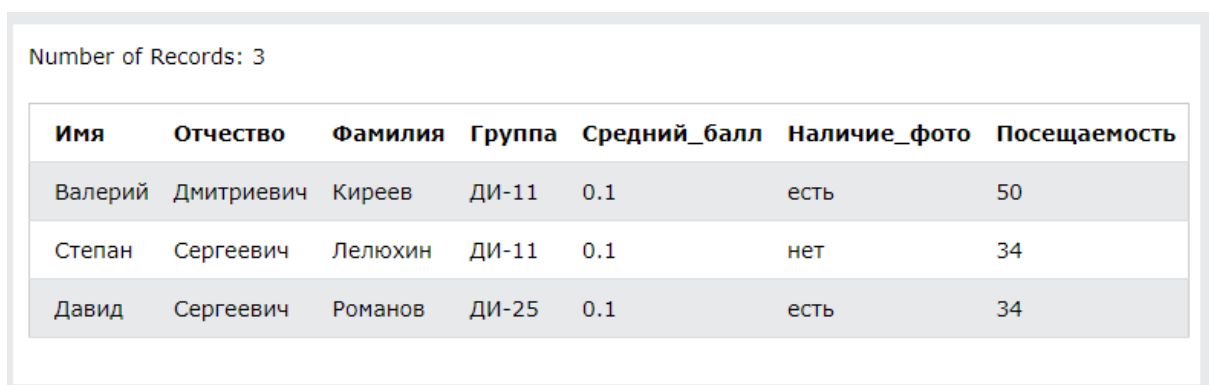


The screenshot shows the MSSQL Manager interface with a query window displaying the results of a SQL query. The query is: `SELECT TOP (3) * FROM Студенты ORDER BY Средний_балл DESC`. The results are shown in a table with 8 columns: Имя, Отчество, Фамилия, Группа, Средний\_балл, Наличие\_фото, and Посещаемость. The top 3 students are listed: Вячеслав Геннадьевич Гусаров (ДИ-11, 10.00), Дарина Олеговна Стаценко (ДИ-25, 10.00), and Владислав Владимирович Шумилов (ДИ-25, 10.00).

	Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний_балл	Наличие_фото	Посещаемость
1	Вячеслав	Геннадьевич	Гусаров	ДИ-11	10.00	нет	34
2	Дарина	Олеговна	Стаценко	ДИ-25	10.00	нет	56
3	Владислав	Владимирович	Шумилов	ДИ-25	10.00	нет	56

6. Вывести трех отстающих студентов на курсе (по среднему баллу)

```
SELECT * FROM Студенты  
WHERE Средний_балл <= 1  
ORDER BY Средний_балл ASC  
LIMIT 3
```



The screenshot shows the MSSQL Manager interface with a query window displaying the results of a SQL query. The query is: `SELECT * FROM Студенты WHERE Средний_балл <= 1 ORDER BY Средний_балл ASC LIMIT 3`. The results are shown in a table with 7 columns: Имя, Отчество, Фамилия, Группа, Средний\_балл, Наличие\_фото, and Посещаемость. The bottom 3 students are listed: Валерий Дмитриевич Киреев (ДИ-11, 0.1), Степан Сергеевич Лелюхин (ДИ-11, 0.1), and Давид Сергеевич Романов (ДИ-25, 0.1).

Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний_балл	Наличие_фото	Посещаемость
Валерий	Дмитриевич	Киреев	ДИ-11	0.1	есть	50
Степан	Сергеевич	Лелюхин	ДИ-11	0.1	нет	34
Давид	Сергеевич	Романов	ДИ-25	0.1	есть	34

## Код в MSSQL Manager

```
SELECT TOP (3) *  
FROM Студенты  
ORDER BY Средний_балл ASC
```

100 %							
Результаты							
	Имя	Отчество	Фамилия	Группа	Средний_балл	Наличие_фото	Посещаемость
1	Валерий	Дмитриевич	Киреев	ДИ-11	0.10	есть	50
2	Степан	Сергеевич	Лелюхин	ДИ-11	0.10	нет	34
3	Давид	Сергеевич	Романов	ДИ-25	0.10	есть	34

7. Вывести ФИО и группу прилежных студентов (посещаемость более 60, есть фото, средний балл более 6)

```
SELECT Фамилия, Имя, Отчество, Группа  
FROM Студенты  
WHERE Средний_балл > 6  
AND Посещаемость > 60  
AND Наличие_фото = 'есть'
```

Number of Records: 6

Фамилия	Имя	Отчество	Группа
Брюшин	Даниил	Валерьевич	ДИ-11
Зюзин	Виктор	Сергеевич	ДИ-11
Макаров	Владимир	Алексеевич	ДИ-11
Тепляков	Никита	Андреевич	ДИ-25
Терешатов	Арсений	Денисович	ДИ-25
Шумов	Дмитрий	Алексеевич	ДИ-25