



# Условия равенства для полей даты и времени

# Виды операций над датой и временем

1. Операции над существующими значениями даты и времени.
2. Создание новых значений даты и времени.
3. Операции по изменению значений даты и времени.

# Виды операций над датой и временем

1. Операции над существующими значениями даты и времени.
2. Создание новых значений даты и времени.
3. Операции по изменению значений даты и времени.

```
select * from skill_managers where dt = '2020-11-12 19:14:57'
```

# Задание даты или времени строковой переменной

```
where date_var = '2020-11-12'
```

```
where time_var = '19:14:57'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14:57'
```

# Задание даты или времени строковой переменной

```
where date_var = '2020-11-12'
```

```
where time_var = '19:14:57'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14:57'
```

# Задание даты или времени строковой переменной

```
where date_var = '2020-11-12'
```

```
where time_var = '19:14:57'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14:57'
```

# Задание даты или времени строковой переменной

```
where date_var = '2020-11-12'
```

```
where time_var = '19:14:57'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14'
```

```
where dt_var = '2020-11-12 19:14:57'
```

# Отличие datetime и datetime2 в TSQL

## Тип данных datetime

|                  |   |
|------------------|---|
| Диапазон даты    | С я января 1753 года до 31 декабря 9999 года          |
| Диапазон времени | От 00:00:00 до 23:59:590,997                          |
| Объем памяти     | 8 байт  |
| Точность         | Округлено до приращения 0,000, 0,003 или 0,007 секунд |

## Тип данных datetime2

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Диапазон даты             | От 0001-01-01 до 31.12.99   |
|                           | С 1 января 1 года нашей эры до 31 декабря 9999 года нашей эры   |
| Диапазон времени          | от 00:00:00 до 23:59:59.9999999   |
| Объем памяти <sup>1</sup> | 6 байтов для представления точности меньше 3 цифр.<br>7 байтов — для точности в 3 или 4 цифры.<br>Для представления любых других значений точности требуется 8 байт |
| Точность                  | 100 наносекунд  |



# Практика

1. Напишите SQL-запрос к таблице **skill\_managers**, получающий строку, у которой значение поля **last\_transaction\_dt** соответствует метке времени **2020-02-06 09:01:43**.
2. Напишите SQL-запрос к таблице **skill\_managers**, получающий менеджеров с днём рождения (столбец **birth\_date**) **1995-01-01**.
3. Напишите SQL-запрос к таблице **skill\_managers**, получающий строки, у которых значения поля **last\_transaction\_dt** соответствуют дате **2020-11-15**.
4. Напишите SQL-запрос к таблице **skill\_managers**, получающий строки, у которых значения поля **last\_transaction\_dt** соответствуют времени **12:36:43**.