



Các hàm thường dùng với kiểu DATE

📅 Ngày học @October 23, 2023

I. Các hàm đơn giản

1. MONTH(tên cột), YEAR(tên cột):

lấy tháng, năm của data

2. `getdate()`:

hàm lấy ngày giờ hiện tại: thường được dùng khi với hàm `datediff` khi tính tuổi

```
where DATEDIFF(yy, GETDATE(), YEAR(NAM_SINH)) < 30)
```

3. `getday()` / `getmonth()` / `getyear()`:

hàm lấy ngày / tháng / năm hiện tại

4. `datediff(dd | mm | yy, ngày 1, ngày 2)`:

hàm dùng để lấy số ngày | tháng | năm từ ngày 1 đến ngày 2)

II. Hàm advance

1. `DATEFROMPARTS(year, month, day)`

hàm để trả về một date từ các phần được chỉ định. Thời gian được trả về sẽ theo thứ tự giá trị **năm-tháng-ngày**.

Tham số:

- **year** là giá trị năm gồm 4 số
- **month** là giá trị tháng gồm 2 số
- **day** là giá trị ngày gồm 2 số

2. WEEKDAY()

hàm trả về số tương ứng với thứ của ngày

Note: 2 = Monday, 3 = Tuesday, 4 = Wednesday, 5 = Thursday, 6 = Friday, 7 = Saturday, 1 = Sunday

```
DECLARE @weekDayName nvarchar(50);

SET @weekDayName = CASE DATEPART(WEEKDAY, @d)
                        WHEN 2 THEN N'Thứ hai'
                        WHEN 3 THEN N'Thứ ba'
                        WHEN 4 THEN N'Thứ tư'
                        WHEN 5 THEN N'Thứ năm'
                        WHEN 6 THEN N'Thứ sáu'
                        WHEN 7 THEN N'Thứ bảy'
                        ELSE N'Chủ nhật'
END

RETURN @weekDayName;
```

3. Hàm DATEPART(dangthoigian, thoigian)

trong SQL Server trả về một giá trị thời gian của đối số truyền vào, có thể là ngày, tháng, năm, quý, giờ, phút, giây, mili giây... Giá trị trả về là kiểu số nguyên (int).

```
DATEPART(WEEKDAY, @ngay): trả về thứ trong @ngay
```

- *dangthoigian*: dạng thời gian sử dụng để tính thêm vào *thoigian* những giá trị sau:

Giá trị	Giải thích
year, yyyy, yy	Năm
quarter, qq, q	Quý
month, mm, m	Tháng
dayofyear	Ngày trong năm
day, dy, y	Ngày
week, ww, wk	Tuần
weekday, dw, w	Ngày trong tuần
hour, hh	Giờ
minute, mi, n	Phút
second, ss, s	Giây
millisecond, ms	Milli giây

- *number*: số lượng khoảng thời gian mà bạn muốn thêm.
- *thoigian*: khoảng thời gian bạn muốn thêm *number* vào.

4. Hàm DATEADD (*dangthoigian*, *number*, *thoigian*)

trả về giá trị thời gian mới khi nó được cộng thêm *number* một khoảng thời gian được chỉ định.