

# 4.1. Hàm thời gian

## 4.1.1. ADD\_SECOND

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng giây) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

**Cú pháp:**

**ADD\_SECOND** (trường\_dữ\_liệu\_thời\_gian **DATETIME**, giá trị **INT**) => **DATETIME**

- **trường\_dữ\_liệu\_thời\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **giá trị:** Số giây cần thêm.

**Ví dụ:**

```
SELECT ADD_SECOND('15-08-2019 10:01:30',30)
-- 15-08-2019 10:02:00
```

## 4.1.2. ADD\_MINUTE

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng phút) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

**Cú pháp:**

**ADD\_MINUTE** (trường\_dữ\_liệu\_thời\_gian **DATETIME**, giá trị **INT**) => **DATETIME**

- **trường\_dữ\_liệu\_thời\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **giá trị:** Số phút cần thêm.

**Ví dụ:**

```
SELECT ADD_MINUTE('15-08-2019 10:01:30',30)
```

## 4.1.3. ADD\_HOUR

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng giờ) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

### Cú pháp:

**ADD\_HOUR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **gia\_tri:** Số giờ cần thêm.

### Ví dụ:

```
SELECT ADD_HOUR('15-08-2019 10:01:30',5)
-- 15-08-2019 15:01:30
```

## 4.1.4. ADD\_DAY

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng ngày) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

### Cú pháp:

**ADD\_DAY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **gia\_tri:** Số ngày cần thêm.

### Ví dụ:

```
SELECT ADD_DAY('15-08-2019 10:01:30',30)
-- 15-08-2019 10:01:30
```

## 4.1.5. ADD\_WEEK

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng tuần) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

### Cú pháp:

**ADD\_WEEK** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **gia\_tri:** Số tuần cần thêm.

### Ví dụ:

```
SELECT ADD_WEEK('15-08-2019 10:01:30',30)
-- 15-08-2019 10:02:00
```

## 4.1.6. ADD\_MONTH

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng tháng) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

### Cú pháp:

**ADD\_MONTH** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **gia\_tri:** Số tháng cần thêm.

### Ví dụ:

```
SELECT ADD_MONTH('15-08-2019 10:01:30',6)
-- 15-12-2019 10:01:30
```

## 4.1.7. ADD\_QUARTER

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng quý) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

### Cú pháp:

**ADD\_QUARTER** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

- **gia\_tri:** Số quý cần thêm.

**Ví dụ:**

```
SELECT ADD_QUARTER('15-08-2019 10:01:30',1)
-- 15-11-2019 10:01:30
```

## 4.1.8. ADD\_YEAR

Thêm một khoảng thời gian (tính bằng năm) vào một trường dữ liệu ngày tháng.

**Cú pháp:**

**ADD\_YEAR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME, gia\_tri INT) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.
- **gia\_tri:** Số năm cần thêm.

**Ví dụ:**

```
SELECT ADD_YEAR('15-08-2019 10:01:30',5)
-- 15-08-2024 10:01:30
```

## 4.1.9. SECOND

Trả về giá trị giây (từ 0 -59) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**SECOND** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT SECOND('15-08-2019 10:01:30')
-- 30
```

## 4.1.10. MINUTE

Trả về giá trị phút (từ 0 -59) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**MINUTE** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT MINUTE('15-08-2019 10:01:30')  
-- 1
```

## 4.1.11. HOUR

Trả về giá trị giờ (từ 0- 23) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**HOUR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT HOUR('15-08-2019 10:01:30')  
-- 10
```

## 4.1.12. DAY

Trả về giá trị ngày (từ 1- 31) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**DAY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT DAY('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15
```

## 4.1.13. MONTH

Trả về giá trị tháng (từ 1- 12) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**MONTH** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT MONTH('15-08-2019 10:01:30')  
-- 8
```

## 4.1.14. QUARTER

Trả về giá trị quý (từ 1- 4) trong trường dữ liệu thời gian.

**Cú pháp:**

**QUARTER** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT QUARTER('15-08-2019 10:01:30')  
-- 3
```

## 4.1.15. YEAR

Trả về giá trị năm trong trường dữ liệu thời gian.

### Cú pháp:

**YEAR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

### Ví dụ:

```
SELECT YEAR('15-08-2019 10:01:30')  
-- 2019
```

## 4.1.16. LASTDAY

Trả về ngày cuối cùng trong tháng với trường dữ liệu thời gian.

### Cú pháp:

**LASTDAY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

### Ví dụ:

```
SELECT LASTDAY('15-08-2019 10:01:30')  
-- 31-08-2019 10:01:30
```

## 4.1.17. TRUNC\_SECOND

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo giây.

### Cú pháp:

**TRUNC\_SECOND** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_SECOND('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15-08-2019 10:01:30
```

## 4.1.18. TRUNC\_MINUTE

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo phút.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_MINUTE** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_MINUTE('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15-08-2019 10:01:00
```

## 4.1.19. TRUNC\_HOUR

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo giờ.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_HOUR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_HOUR('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15-08-2019 10:00:00
```



## 4.1.20. TRUNC\_DAY

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo ngày.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_DAY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_DAY ('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15-08-2019 00:00:00
```

## 4.1.21. TRUNC\_WEEK

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo tuần.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_WEEK** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_WEEK('15-08-2019 10:01:30')  
-- 04-08-2019 00:00:00
```

## 4.1.22. TRUNC\_MONTH

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo tháng.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_MONTH** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_MONTH('15-08-2019 10:01:30')  
-- 01-08-2019 00:00:00
```

## 4.1.23. TRUNC\_QUARTER

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo quý.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_QUARTER** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_QUARTER('15-08-2019 10:01:30')  
-- 01-07-2019 00:00:00
```

## 4.1.24. TRUNC\_YEAR

Trả về giá trị thời gian với độ chính xác được tính theo năm.

**Cú pháp:**

**TRUNC\_YEAR** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => DATETIME

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT TRUNC_YEAR('15-08-2019 10:01:30')  
-- 01-01-2019 00:00:00
```

## 4.1.25. DOM

Trả về thứ tự ngày trong tháng từ một biểu thức thời gian.

### Cú pháp:

**DOM** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

### Ví dụ:

```
SELECT DOM('15-08-2019 10:01:30')  
-- 15
```

## 4.1.26. DOW

Trả về thứ tự ngày trong tuần từ một biểu thức thời gian.

### Cú pháp:

**DOW** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

```
SELECT DOW('15-08-2019 10:01:30')  
-- 4(15-08-2019 là thứ 5, 4 là thứ tự của thứ 5 trong tuần)
```

## 4.1.27. DOY

Trả về thứ tự ngày trong năm từ một biểu thức thời gian.

### Cú pháp:

**DOY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

```
SELECT DOY('15-08-2019 10:01:30')  
-- 227(Năm 2019 có 365 ngày, 15-08-2019 là ngày thứ 227)
```

## 4.1.28. WOY

Trả về thứ tự tuần trong năm từ một biểu thức thời gian.

**Cú pháp:**

**WOY** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

```
SELECT WOY('15-08-2019 10:01:30')  
-- 33(Một năm có 54 tuần, ngày 15-08-2019 là tuần thứ 33 trong năm)
```

## 4.1.29. YWEEK

Trả về thứ tự tuần trong năm từ một biểu thức thời gian.

**Cú pháp:**

**YWEEK** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => INT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

**Ví dụ:**

```
SELECT YWEEK('15-08-2019 10:01:30')  
-- 33
```

## 4.1.30. EPOCH

Tính số giây đã trôi qua từ một mốc dữ liệu thời gian so với ngày 1 tháng 1 năm 1970 lúc 00:00:00 giờ UTC.

### Cú pháp:

**EPOCH** (truong\_du\_lieu\_thoi\_gian DATETIME) => BIGINT

- **truong\_du\_lieu\_thoi\_gian:** Biểu thức hoặc cột trả về kiểu dữ liệu thời gian/ngày tháng.

### Ví dụ:

```
SELECT EPOCH('24/06/2024 10:01:30')  
-- 1719223290
```

```
SELECT EPOCH('01/01/1970 00:00:00')  
-- 0
```

---

Revision #14

Created 10 July 2024 09:34:14 by Tuấn

Updated 17 September 2024 07:41:14 by Tuyên