

날짜와 시간

SQLite에는 날짜와 시간을 위한 자료형이 없지만, 관련 함수를 사용할 수 있다. 이 장의 예제는 실행 시점에 따라 결과가 달라짐에 유의하라.

현재 시간

`strftime()` 은 date 값을 포맷에 맞추어 반환한다. 다음은 현재 시간¹을 조회하는 문장이다.

```
SELECT strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S', 'now') 현재 시간;
```

현재시간
2017-11-23 23:01:10

직접 실행해보았다면 시간이 맞지 않다는 것을 알아챘을 것이다. 위와 같이 조회하면 세계표준시가 반환되기 때문이다. 이번에는 세 번째 인자에 `'localtime'` 을 넣어 다시 조회해 보자.

```
SELECT strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S', 'now', 'localtime') 현지 시간;
```

현지시간
2017-11-24 08:01:29

나이 구하기

다음은 헤리의 만 나이를 구하는 질의문이다.

```
SELECT
    Birthday "생일",
    strftime('%Y', 'now') - substr(Birthday, 1, 4) - (strftime('%m-%d', 'now') < substr(Birthday, 6))
    "나이 "
FROM Person
WHERE Name = '헤리';
```

나이는 실행 시점에 따라 다르게 나올 것이다.

생일	나이
1994-06-09	26

위의 질의에는 트릭이 숨어 있다. 헤리는 6월 9일생이므로, `strftime('%m-%d', 'now') < substr(Birthday, 6)` 부분은 5월에 실행하는지 7월에 실행하는지에 따라 결과가 달라진다. 그뿐 아니라, 같은 6월에 실행하더라도 생일이 지났는지에 따라 결과가 달라진다.

```
SELECT
    '05-01' < '06-09' AS "5월 1일에 실행한 경우",
    '07-01' < '06-09' AS "7월 1일에 실행한 경우"
FROM Birthday
WHERE NAME = '헤리';
```

5월 1일에 실행한 경우	7월 1일에 실행한 경우
1	0

결괏값은 참과 거짓을 나타내는 **1** 과 **0** 으로 반환되는데, 이 값이 숫자라는 것에 착안해 나이 계산 질의문에 바로 활용했다. 또한, 비교 연산(<)이 사칙연산보다 먼저 실행되었음에도 유의하자.

리터럴 값

SQLite에서는 날짜 관련 리터럴 값을 제공한다.

```
SELECT CURRENT_DATE, CURRENT_TIME, CURRENT_TIMESTAMP;
```

CURRENT_DATE	CURRENT_TIME	CURRENT_TIMESTAMP
2017-11-23	22:37:58	2017-11-23 22:44:23