

# 컬럼 별명, 뷰

## 컬럼 별명

### 이름, 생일

조회 결과에서 컬럼명이 다른 이름으로 보이게 할 수 있다. 예를 들어, 8장에서 생성한 `Person` 테이블에는 `Name` 과 `Birthday` 라는 컬럼이 있는데, 이것을 조회할 때 `이름` 과 `생일` 이라는 컬럼명으로 나타낼 수 있다.

```
SELECT
    Name AS "이름",
    Birthday AS "생일"
FROM Person;
```

다음과 같이 `AS` 키워드를 생략해도 된다.

```
SELECT
    Name "이름",
    Birthday "생일"
FROM Person;
```

위의 질의문을 실행한 결과는 다음과 같다.

이름	생일
혜리	1994-06-09
소진	1986-05-21
유라	1992-11-06
민아	NULL

## BMI 계산

이번에는 `Person` 테이블에서 체중(kg)을 키(m)의 제곱으로 나눈 값인 체질량지수(Body Mass Index, BMI)를 계산해보자.

```
SELECT
    Name,
    Height,
    Weight,
    round(weight / (height * height * 0.0001), 1) BMI
FROM Person;
```

Name	Height	Weight	BMI
------	--------	--------	-----

Name	Height	Weight	BMI
혜리	NULL	50	NULL
소진	167	NULL	NULL
유라	170.3	54	18.6
민아	164	46	17.1

tip

### 💡 round() 함수

**round()** 함수는 소수점 이하에 대하여 반올림을 수행한다.<sup>1</sup> 다음은 **123.4567** 을 소수점 둘째 자리로 반올림한다.

```
SELECT round(123.4567, 2);
```

**round(123.4567, 2)**

123.46

## 뷰(View) 생성

뷰는 **SELECT** 문을 미리 만들어서 이름을 붙여둔 것이라 할 수 있다. 다음 문장은 **Person** 테이블에서 Birthday와 Birthday의 년, 월, 일에 해당하는 값을 조회하는 뷰를 생성한다.<sup>2</sup>

```
CREATE VIEW Birthday
AS
SELECT
    Name,
    Birthday bdate,
    substr(Birthday, 1, 4) YYYY,
    substr(Birthday, 6, 2) MM,
    substr(Birthday, 9, 2) DD
FROM Person;
```

tip

### 💡 substr() 함수

**substr()** 함수는 문자열의 일부를 반환한다.<sup>3</sup>

```
SELECT
    substr('abcdefg', 3),      -- 셋째 자리부터 끝까지
    substr('abcdefg', 3, 2);  -- 셋째 자리부터 두 글자
```

**substr('abcdefg', 3)**

**substr('abcdefg', 3, 2)**

<b>substr('abcdefg', 3)</b>	<b>substr('abcdefg', 3, 2)</b>
cdefg	cd

이제, **Birthday** 뷰를 일반 테이블과 똑같은 방법으로 조회할 수 있다.

```
SELECT * FROM Birthday;
```

Name	bdate	YYYY	MM	DD
혜리	1994-06-09	1994	06	09
소진	1986-05-21	1986	05	21
유라	1992-11-06	1992	11	06
민아	NULL	NULL	NULL	NULL

## 뷰 삭제

뷰를 삭제하려면 **DROP VIEW** 문을 사용한다.

```
DROP VIEW Birthday;
```