

집계 함수

이 장에서는 **Person** 테이블을 가지고 집계(aggregation) 함수를 사용해본다.

실습 준비

중간을 건너뛰었다면 [8장](#)을 참조해 테이블을 준비한 다음에 실습하자.

다음과 같이 조회하였을 때,

```
SELECT Height FROM Person;
```

다음과 같은 결과가 나오면 이 장의 실습을 할 준비가 된 것이다.

Height
<i>Null</i>
167
170.3
164

count()

count() 함수는 행 수를 센다. 다음 문장은 **Person** 테이블의 모든 행의 개수를 센다.

```
SELECT count(*) FROM Person;
```

count(*)
4

특정 컬럼에 데이터가 있는 행을 세려면 괄호 안에 컬럼명을 쓴다.

```
SELECT count(Height) FROM Person;
```

count(Height)
3

max()

`max()` 는 최댓값을 구한다.

```
SELECT max(Height) FROM Person;
```

<code>max(Height)</code>
170.3

min()

`min()` 은 최솟값을 구한다.

```
SELECT min(Height) FROM Person;
```

<code>min(Height)</code>
164

sum()

숫자 컬럼에 대해 `sum()` 을 사용하여 합계를 낼 수 있다.

```
SELECT sum(Height) FROM Person;
```

<code>sum(Height)</code>
501.3

avg()

`avg()` 는 평균값을 구한다.

```
SELECT avg(Height) FROM Person;
```

<code>avg(Height)</code>
167.1

참고

- https://sqlite.org/lang_aggfunc.html

연습 문제

12.1 위의 데이터에는 빠진 값(NULL)이 있다. `avg()` 함수는 평균값을 계산할 때 빠진 값을 채워서 계산했을까, 아니면 그 행을 빼버리고 평균을 내었을까?

12.2 헤리의 키는 166.8cm이다. `Person` 테이블을 갱신한 다음, 평균 키를 다시 구해보라.

12.3 `pets` 테이블(연습문제 5.3)에서 고양이가 몇 마리인지 세어보라.