# sql 독학 강의 # 단일행 함수 잘 사용 하기(숫자 함수) 5편 -sTricky

sTricky 2020. 3. 25. 21:26

sql 독학 강의 # 단일행 함수 잘 사용 하기(숫자 함수) 5편 -sTricky

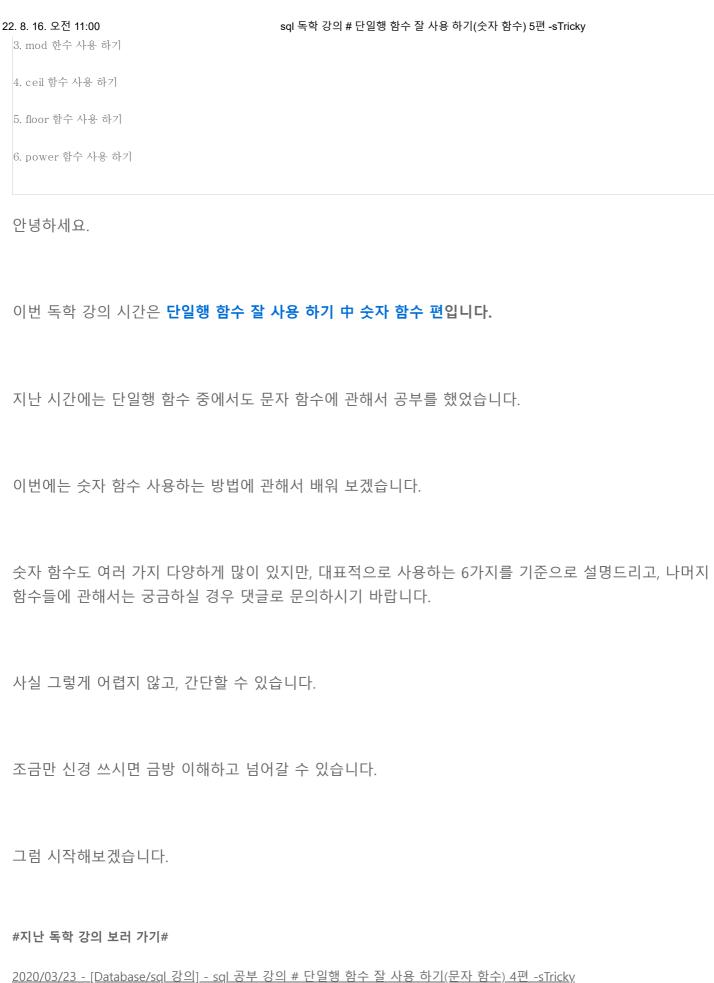


#### 컨텐츠 index

1. round 함수 사용 하기

2. truncate 함수 사용 하기

https://stricky.tistory.com/217



sql 공부 강의 # 단일행 함수 잘 사용 하기(문자 함수) 4...

stricky.tistory.com

# <u>1. round 함수 사용 하</u>기

round 함수는 입력된 숫자를 반올림한 후 출력하는 함수입니다.

옵션을 통해서 반올림 자릿수를 설정할 수 있습니다.

아래 SQL예제를 보겠습니다.

#숫자 함수 테스트부터는 특정 테이블에 데이터를 입력하지 않고 직접 SQL문 안에 데이터를 넣어서 예문을 작성하겠습니다. ex) select 123 from dual;

select round(112.3456,1),round(112.3456,2),round(112.3456,-1)
from dual;

	■ `round(112.3456,1)` ÷	■ `round(112.3456,2)` ÷	■ `round(112.3456,-1)` ÷
1	112.3	112.35	110

위 예문을 설명드리겠습니다.

총 3개의 결과를 한 SQL에서 출력을 했는데 첫 번째 round(112.3456,1) 에서 112.3456 은 입력된 데이터 값 입니다. 여기다가 테이블 안에 있는 데이터라면 컬럼값을 쓰면 되겠죠.

뒤에 있는 1은 옵션입니다. 소수점 아래 첫번째 자리까지 표시하라는 겁니다. 즉, 소수점 아래 두 번째 자리에서 반올림하면 되 겠죠.

두 번째 예문을 보시면 옵션이 2닌깐 소숫점 아래 두번째 자리까지 표시해라, 즉 세 번째 자리에서 반올림을 하면 되겠죠. 아래 결과를 보시면 이해가 되시리라 생각합니다.

세 번째 예문에 있는 '-1' 옵션은 소수점이 아니라 일의 자리에서 반올림하라는 뜻의 옵션입니다. 이해가 되겠죠?

https://stricky.tistory.com/217 3/7

#### 2. truncate 함수 사용 하기

truncate 함수는 round 함수와 사용법과 옵션의 의미가 같습니다. truncate 함수의 기능은 입력된 값을 옵션에 따라 지정된 위치에서 버리고 결과를 출력하는 함수입니다.

예문으로 확인하겠습니다.

#oracle에서는 trunc 함수로 사용됩니다.

select truncate(112.3456,1),truncate(112.3456,2),truncate(112.3456,-1)
from dual;

	<b>■</b> `truncate(112.3456,1)` ÷	<b>■</b> `truncate(112.3456,2)` ÷	<b>■</b> `truncate(112.3456,-1)` ÷
1	112.3	112.34	110

round 함수와 truncate 함수의 사용법은 같습니다.

## 3. mod 함수 사용 하기

mod 함수는 처음 입력된 값을 두 번째 입력된 값으로 나눈 뒤 나눈 값을 제외하고 나머지를 결과로 출력하는 함수입니다.

아래 예문을 보도록 하겠습니다.

```
select mod(26,3),mod(10,9),mod(4,2)
from dual;
```



첫 번째 예문 mod(26,3)을 함께 보겠습니다. 26을 3으로 나누면 몫은 8이고, 나머지 2가 남습니다. 그래서 2를 출력합니다. 두 번째 예문인 mod(10,9)를 보면 10을 9로 나누면 몫은 1이며 나머지 역시 1이 남습니다. 마지막 예문은 4를 2로 나누게 되면 몫 2를 가지고 나머지는 없겠죠? 그래서 0이 출력이 되는 겁니다.

https://stricky.tistory.com/217 4/7

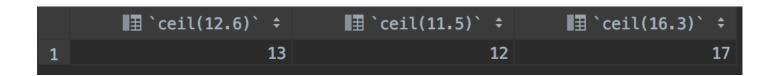
쉽게 이해될 거라 생각됩니다.

### 4. ceil 함수 사용 하기

ceil 함수는 입력된 숫자보다 크면서도, 가장 가까운 운 정수가 출력됩니다.

예문을 통해서 확인해보도록 하겠습니다.

```
select ceil(12.6),ceil(11.5),ceil(16.3)
from dual;
```



첫 번째 예문인 ceil(12.6) 보다 크면서도 가장 가까운 정수는 13입니다. 제대로 출력이 되었습니다.

주의하실 점은 가장 가까운 정수라고 해서 입력된 값보다 작은 정수가 출력되지는 않습니다. 크면서도 가장 가까운 정수가 출력되는 것입니다.

# 5. floor 함수 사용 하기

floor 함수는 ceil 함수와 반대 개념입니다.

입력된 값보다 작으면서 가장 가까운 정수가 출력되는 함수입니다.

아래 예문으로 확인하겠습니다.

```
select floor(12.6),floor(11.5),floor(16.3)
from dual;
```

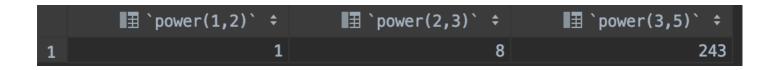
https://stricky.tistory.com/217 5/7



### 6. power 함수 사용 하기

power 함수는 첫 번째 입력된 값을 두번째 입력값 만큼 제곱 하여 출력을 하는 함수 입니다. 아래 예문을 보겠습니다.

```
select power(1,2),power(2,3),power(3,5)
from dual;
```



첫번째 power(1,2)는 1의 2승을, 두 번째 power(2,3)은 2의 3승을 power(3,5)는 3의 5승을 아래 그림과 같이 리턴하는 함수입니다.

이번에 소개해드린 6개의 숫자 함수 이외에도 아주 많은 숫자 함수들이 존재합니다.

문자 함수가 되었든, 숫자 함수가 되었든 모든 걸 외우거나 알고 있을 필요는 없습니다. 자주 쓰는 것이라면 자연스럽게 외워질 것이고 그저 "아 그런 게 있다"라고만 알고 계시면 됩니다. 필요할 때는 찾아서 쓰면 됩니다.

숫자 함수에 관해서 더 알아보고 싶으신 분들은 아래 공식 문서를 참조하시길 바랍니다.

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-functions.html

MySQL :: MySQL 8.0 Reference Manual :: 12.5 Numeric ...

dev.mysql.com

https://stricky.tistory.com/217 6/7

오늘 독학 강의는 여기까지입니다.

감사합니다.

다음 시간에 또 뵙겠습니다.

https://stricky.tistory.com/217 7/7