

group function



그룹 함수란?

전체 행에 대하여 일괄 적용되는 함수

1. 컬럼에 기록된 n개의 값을 읽어 1개의 결과를 리턴
2. 하나 이상의 행을 그룹으로 묶어 연산하고, 하나의 컬럼으로 리턴하는 함수



그룹함수 종류

- ① SUM : 그룹의 **누적 합계** 리턴
- ② AVG : 그룹의 **평균** 리턴
- ③ MIN : 그룹의 **최소값** 리턴
- ④ MAX : 그룹의 **최대값** 리턴
- ⑤ COUNT : 그룹의 **개수** 리턴

분기 함수

▼ **decode** switch - case 문과 같다

조건 1이 true 가 되면 결과1 (가변인자 값을 허용함 - 인자값이 계속 늘어남 정해져 있지 않음)

```
--1도 아니고 2도 아니면 결과 3을 리턴
decode (
    대상값,
    조건1, '결과1',
    조건2, 결과,
    결과3
)
```

```
switch(대상값){
    case 1:
        return '결과1';
    case 2:
        return '결과2';
}
```

▼ **case and** decode 보다 더 복잡한 분기점을 구현할 때 사용

```
select emp_name 사원명,

case
    when substr(emp_no,8,1) in (1,3) then '남'
    when substr(emp_no,8,2) = 2 then '여'
    else '우주인'
end 성별

from employee;
```

