

GROUP BY절

- GROUP BY 절은 데이터들을 원하는 그룹으로 나눌 수 있다.

★ 나누고자 하는 그룹의 컬럼명을 SELECT절과 GROUP BY절 뒤에 추가하면 된다.

- 집계함수와 함께 사용되는 상수는 GROUP BY 절에 추가하지 않아도 된다. (개발자 분들이 많이 실수 함)

- 아래는 집계 함수와 상수가 함께 SELECT 절에 사용되는 예이다.

```
1  -- 부서별 직원 수 조회
2  SELECT '2005년' year, deptno 부서번호, COUNT(*) 직원 수
3  FROM emp
4  GROUP BY deptno
5  ORDER BY COUNT(*) DESC;
```

이렇게 사용함.

GROUP BY column명

YEAR	부서번호	직원 수
2005년	30	6
2005년	20	5
2005년	10	3

아래 예제는 부서별로 그룹하여 부서번호, 인원수, 급여의 평균, 급여의 합을 조회하는 예제이다.

```
1  SELECT deptno, COUNT(*), ROUND(AVG(sal)) "급여평균",
2  ROUND(SUM(sal)) "급여합계"
3  FROM emp
4  GROUP BY deptno;
```

DEPTNO	COUNT(*)	급여평균	급여합계
30	6	1567	9400
20	5	2175	10875
10	3	2917	8750

아래 예제는 업무별로 그룹하여 업무, 인원수, 평균 급여액, 최고 급여액, 최저 급여액 및 합계를 조회하는 예제이다.

```
1  SELECT job, COUNT(empno) "인원수", AVG(sal) "평균급여액",
2  MAX(sal) "최고급여액", MIN(sal) "최저급여액",
3  SUM(sal) "급여합계"
4  FROM emp
5  GROUP BY job;
```

JOB	인원수	평균급여액	최고급여액	최저급여액	급여합계
CLERK	4	1037.5	1300	800	4150
SALESMAN	4	1400	1600	1250	5600
PRESIDENT	1	5000	5000	5000	5000
MANAGER	3	2758.33333	2975	2450	8275
ANALYST	2	3000	3000	3000	6000