- **05. 그룹 함수** -src: 20-12-28.05_그룹 함수.sql 참고
 - 1) 그룹 함수; 하나 이상의 행을 그룹으로 묶어 연산하여 총합, 평균 등 <u>하나의 결과로 나타냄</u> ※여러 행 또는 테이블 전체의 행에 대해 <u>그룹당 하나의 결과값</u>을 가져오는 함수 SUM, AVG, CONNT, MAX, MIN, STDDEV(그룹의 표준편차), VARIANCE(그룹의 분산)
 - 2) **GROUP BY절**; 어떤 칼럼을 기준(그룹별)으로 값을 보고자 할 때 GROUP BY + 해당 칼럼명 SELECT 칼럼명, 그룹함수 FROM 테이블명 WHERE 조건(연산자) GROUP BY <u>칼럼명</u>;

--GROUP BY 절에는 칼럼 별칭 사용 불가, 본래 칼럼명必

3) HAVING + 그룹 함수 결과의 조건; 그룹의 결과를 제한할 때 HAVING절을 사용

SELECT column, group_function

FROM table

[WHERE condition] -- SELECT절 조건은 WHERE절 사용

[GROUP BY group by expression]

[HAVING group_condition] -- GROUP BY절 조건은 HAVING절 사용

[ORDER BY column];

- 4) **피벗 테이블**; 그룹핑 2번 이상(GROUP BY, DECODE, ROLLUP 등 이용)
- (1) GROUP BY; 칼럼별로 그룹핑 --가독성이 떨어짐, 가독성을 높이기 위해 피벗테이블 이용
- (2) **피벗 테이블**; DECODE를 이용해 분류 -> GROUP BY로 그룹화 -> ROLLUP 집계값 추가
- (3) ROLL UP; 그룹 값을 요약하여 출력, 복수 칼럼에 대한 집계 값(합이나 평균 등)