

2. 그룹함수

2.1 그룹함수의 정의

- 그룹함수란 여러 행 또는 테이블 전체의 행에 대해 함수가 적용되어 하나의 결과값을 가져오는 함수를 말한다.

2.2 그룹함수의 사용함수 정리

- (1) SUM : 그룹의 누적 합계
- (2) AVG : 그룹의 평균
- (3) COUNT : 그룹의 총 개수
- (4) MAX : 그룹의 최대값
- (5) MIN : 그룹의 최소값
- (6) STDDEV : 그룹의 표준편차
- (7) VARIANCE : 그룹의 분산

2.3 GROUP BY 절

- 그룹함수를 쓰되 어떤 컬럼 값을 기준으로 그룹함수를 적용할 경우 GROUP BY 절 뒤에 해당 컬럼을 기술하면 된다.

2.4 HAVING 조건

- SELECT 절에 조건을 사용하여 결과를 제한할 때는 WHERE 절을 사용하지만 그룹의 결과를 제한할 때에는 HAVING 절을 사용한다.

2.5 피벗 테이블 생성단계

- 1단계 : 원본 테이블에서 피벗 테이블의 가로줄 컬럼을 DECODE를 이용하여 분류한다.
- 2단계 : GROUP BY를 이용하여 그룹화한다.
- 3단계 : 마지막으로 맨 마지막 줄에 원하는 결과의 합을 추가한다.
- 4단계 : 결과 집합 내에 집계한 값을 생성한다.
 - ROLLUP 연산자와 함께 GROUP BY 절 사용.