## ❖ 집계한수. Group by : (sungiuk group.sgl)

COUNT(), MIN(), MAX() : 문자형, 숫자형 SUM(), AVG() : 숫자형

❖ 집계함수, Group by : (s	ungjuk_group.sqi )	SUM(), AVG() : 숫자형
[실습 2] 성적(이름, 점수)	성적2(이름, 과목, 점수)	COUNT(*) : NULL 포함하여 계산,
SQL> select * from 성적;	SQL> select * from 성적2;	COUNT(필드): NULL 제외하고 계산
이름 점수	이름 과목 점수	SUM(필드): 합계를 계산 AVG(필드): 평균을 계산
홍일동 87 임작정 60 박찬호 75 박찬호 70 홍명보 90 차범근 75 강성범업 68	흥길동정 영어 87 당착호 수화 60 박찬호 국어 75 선동열 영어 70 용명보고 수화 90 강성범 수항 68	, , , –
신동엽	신동엽 영어	HAVING
8 개의 행이 선택되었습니다.	8 개의 행이 선택되었습니다.	ORDER BY
1-1) 입력 순으로 5개의 레코드 이름, 점수를 검색하라(MS SQL)(Oracle) SELECT TOP 5 이름, 점수 SELECT 이름, 점수 FROM 성적; FROM 성적 WHERE ROWNUM <= 5; * ROWNUM: 결과집합에 대해 순차적으로 번호를 할당하는 의사 컬럼(pseudo-column)(반드시 <, <= 만 사용)		
1-2) 점수의 내림차순으로 상위 5개 레코드의 이름, 점수를 검색하라 (MS SQL)(Oracle) SQL> select 이름, 점수 SELECT TOP 5 이름, 점수 2 from 성적 FROM 성적 4 where 점수 IS NOT NULL ORDER BY 점수 DESC; 5 order by 점수 DESC) T 6 where ROWNUM <= 5; 1-3) 점수의 내림차순으로 상위 3개 레코드의 이름, 점수를 검색하여 점수가 같으면 모두 출력(WITH TIES 사용) SELECT TOP 3 WITH TIES 이름, 점수(MS SQL) FROM 성적		
ORDER BY 점수 DESC;  2-1) 최고 점수를 검색하라 SELECT MAX(점수) FROM 성  2-3) 점수합계를 검색하라 SELECT SUM(점수) FROM 성	5적; SELECT MII 2-4) 평균점	성수를 검색하라 N(점수) FROM 성적; 수를 검색하라 /G(점수) FROM 성적;
2-5) 학생수는 모두 몇 명인지 김		
2-6) 시험에 응시한 학생수는 모두 몇 명인지 검색하라/* (MS SQL) 출력 필드명 띄어쓰기*//* (SELECT COUNT(점수) as '응시 학생수'SELECT COUNT(점수) as "응시 학생수"FROM 성적;FROM 성적;3-1) 각 과목수는 몇 개인지 검색하라(DISTINCT 사용)		
3-2) 과목별 수강생은 몇 명인지 검색하라(GROUP BY) SELECT 과목, COUNT(점수) FROM 성적2 GROUP BY 과목; 3-4) 과목별 평균점수 75 보다 높은 학생의 과목별 평균점수를 검색하라(HAVING) 3-5) 점수가 70 이상인 과목이름, 과목 평균점수를 과목의 과목별 평균점수가 75 이상인 것만 과목별 평균점수가 높은 순으로 검색하라(ORDER BY)  [Quiz] 분류코드별 상품 개수를 검색하라(ORDER BY)  [Quiz] 분류코드별 상품 개수를 검색하라(iproduct.sql)    CREATETABLE 책상분휴(색상교드 char(8) NOT NULL PRIMARY KEY, 책상 char(18)): CREATETABLE 상품( blanch char(18) NOT NULL UNIQUE, 상품명 varchar(30) NOT NULL CHECK(분유교드 IN('셔츠','자켓', '바지', '챔파')), 색상교드 char(8) NOT NULL CHECK(분유교드 IN('셔츠','자켓', '바지', '챔파')), 생품 테이블 보류교드 상품을 함께 수 Group by 적용한 결과 대치를 하다, FOREIGN KEY(생상교도) REFERENCES 색상분휴(색상교도)		