❖ 집계함수, Group by : (sungjuk_group.sql)

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

❖ 쉽게임구, Group by : (st	arigjar_group.sqr /	20M(), Avg() · Xv(S
[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
홍길동 87 임격정 60 박찬호 75 선동열 70 흥명보 90 흥명보 95 강성범 68 신동업	흥길동 영어 87 임작정 수학 60 박찬호 국어 75 선동열 영어 70 흥명보 수학 90 차범장병 수학 55 건동업 영어	/* SELECT 문법 순서 */ SELECT FROM WHERE GROUP BY
8 개의 행이 선택되었습니다.	8 개의 행이 선택되었습니다.	HAVING 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 3 from 성적 FROM 성적 4 where 점수 IS NOT NULL ORDER BY 점수 DESC; 5 order by 점수 DESC) T		
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 성적; SELECT MIN(점수) FROM 성적;		
2-3) 점수합계를 검색하라 2-4) 평균점수를 검색하라 SELECT SUM(점수) FROM 성적; SELECT AVG(점수) FROM 성적;		
2-5) 학생수는 모두 몇 명인지 집	검색하라 SELECT CO	OUNT(*) FROM 성적;
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 (product.sql) CREATETABLE 생장분은 (생장보도 char(8) NOT NULL PRIMARY KEY, 색장 char(18)) CREATETABLE 생강분은 (생품보도 (사업으로 나이즈 당가 CREATETABLE 생강분은 (생품보도 char(8) NOT NULL UNIQUE, 상품보도 char(8) NOT NULL CHECK(분류보드 IN ('셔츠', '자켓', '버지', '염표')), 생강보드 char(8) NOT NULL CHECK(분유보드 IN ('셔츠', '자켓', '버지', '염표')), 생강보드 char(8) NOT NULL MID Cher(10) DEFAULT 'L', Group by 즉 8 한 결과		
UP int , FOREIGN KEY(색상코드) REFERENCES 색상분후);	(색상코드)	변지 (3) 셔츠 (1)

--집계함수: 여러 개 행의 값들을 계산하여 하나의 결과를 산출하는 함수