[Database] SQL select 문 사용법 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: blog

만든 날짜: 2020-10-07 오후 4:13

URL: https://continuous-development.tistory.com/12?category=736682

Database

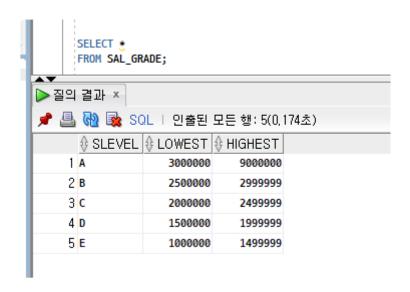
[Database] SQL select 문 사용법

2020. 7. 14. 12:53 수정 삭제 공개

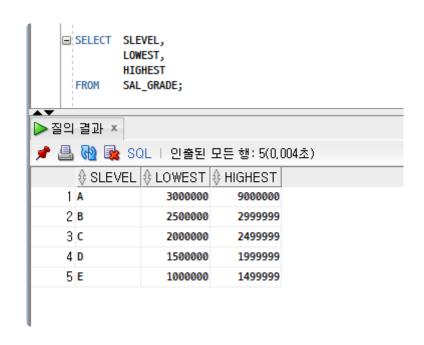
1.기본 select 절

SELECT 컬럼명 FROM 테이블명;

여기서 * 은 모든 컬럼을 뜻한다.

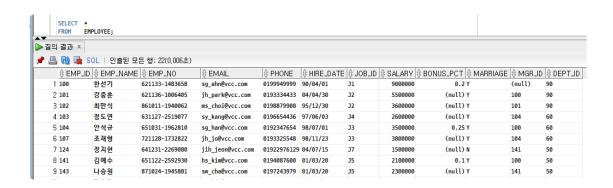


이렇게 각각의 컬럼을 명시해도 된다. 보통 가독성을 위해 아래와 같이 많이 쓰여진다.



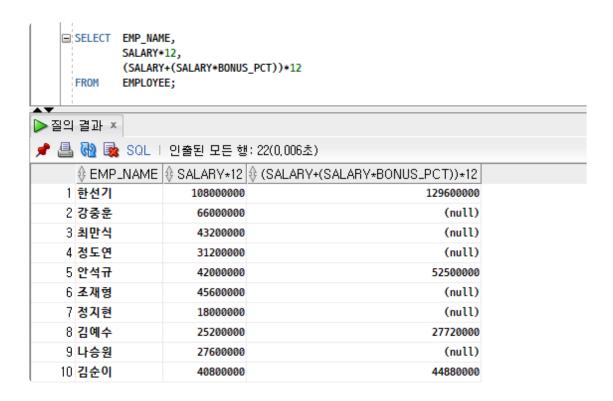
2.컬럼 값에 대해 연산

SELECT 컬럼명 * 12 FROM 테이블명;



해당 EMPLOYEE 컬럼을 봤을때 연봉을 계산 하기 위해서는 SALARY * 12가 필요하다.

이런식으로 해당 컬럼에 대해 산술 연산이 가능하다.

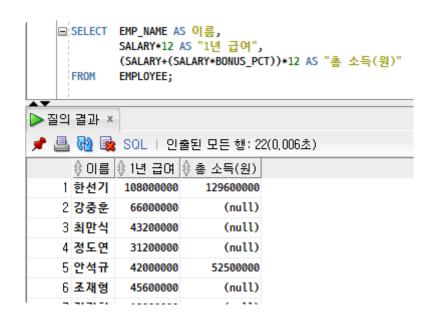


3.컬럼값에 대한 alias(별칭)

SELECT 컬럼명 AS 별칭 FROM 테이블명;

컬럼뒤 에 있는 as sql alias(별칭)로서 컬럼의 이름을 새로 지을수 있다. 그래서 컬럼 뒤에 AS 를 붙이고 내가 원하는 컬럼명으로 바꿔서 넣어준 다. 여기서 실제 컬럼명이 바뀌는건 아니고 지금 당시 보일때만 컬럼명이 바껴서 나온다.

지금 현재 이름에는 " " 가 안들어가고 다른 컬럼에는 " " 가 들어가 있다. alias를 쓸 때 주의할 점은 문자에 대해서는 그냥 사용해도 되지만 특수문 자나(여기서는 ()) 첫글자의 시작이 숫자인(1)경우에는 " " 이 쌍따옴표 안에 원하는 것을 넣어야 한다. 그리고 대소문자를 구분해야 하는 경우에도 쌍따옴표를 써야한다.



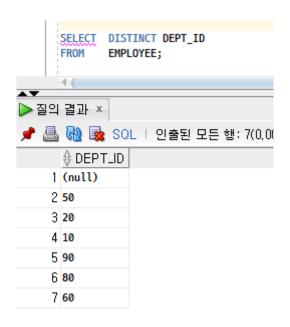
4.DISTINCT로 중복 값을 한번만 보기

SELECT DISTINCT 컬럼명 FROM 테이블명;

현재 아래 테이블을 검색했을때는 중복되는 값이 보인다. 90 이나 60,50 등 이걸 중복을 뺀 값을 보기 위해서는



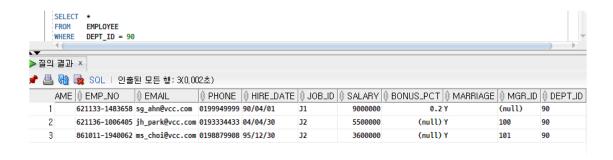
DISTINCT를 사용해서 이런식으로 볼 수 있다.



5.WHERE 절 사용

SELECT 컬럼명 FROM 테이블명 WHERE 컬럼 = 값;

WHERE 절 사용을 통해 컬럼에서 내가 원하는 값을 찾거나 범위등을 지정해서 내가 필요한 값들만 추출해 낼 수 있다.



위와 같은 경우에서 DEPT_ID 가 90일 때를 말한다.

6.연산자 사용

SELECT 컬럼명 FROM 테이블명 WHERE 컬럼 = 값 연산자 컬럼 = 값;

연산자의 종류

논리 연산자

AND : A 그리고 B - 둘다 조건에 맞아야 TRUE

OR: A 또는 B 중 하나의 조건만 맞아도 TRUE

NOT : 조건의 반대 값

비교 연산자

= - 같다

<,> - 크거나 작다

<=,>= - 크거나 같다, 작거나 같다.

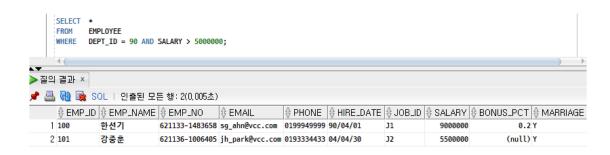
<>,!=,^= - 같지않다

BETWEEN AND - 특정범위에 포함되는걸 찾는다

LIKE / NOT LIKE - 문자 패턴비교

IS NULL / IS NOT NULL - NULL 여부 비교

IN - 비교 값 목록에 포함되



AND 조건

아래와 같은 경우에서 DEPT_ID 가 90 이고 SALARY 가 5000000 이상인 경우만 출력한다는 뜻이다. 이때

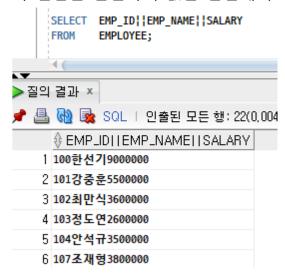
가운데 AND는 말 뜻대로 그리고의 뜻으로 두가지 조건을 모두 충족할 경우라고 보면 된다.



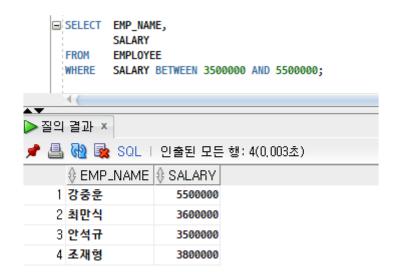
OR 조건

여기서는 DEPT_ID가 90 이거나 또는 SALARY가 500000 이상인 경우 모두 출력된다.

각 컬럼을 연결하여 값을 연결해서 나오게끔 한다.



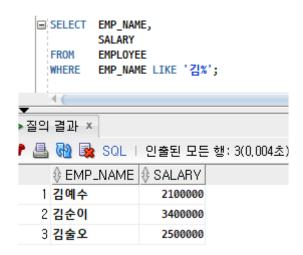
BETWEEN 값 AND 값 을 넣어줘 사이에 있는 값을 찾는다.



BETWEEN 사용

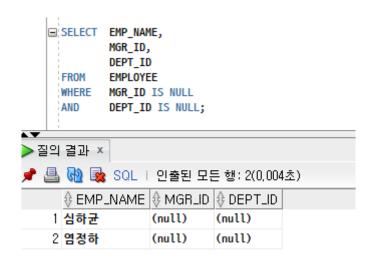
LIKE '원하는 값'으로 넣어준다. 여기서 김% 는 김이라는 문자열을 찾은 후 그 뒤에는 어떤 문자가 와도 상관 없다는 뜻이다. 김으로 시작되는 김X X 가능

%예% 라고 칠경우 가운데에 예라는 문자만 들어오면 앞뒤는 어떤 문자여도 상관없다.

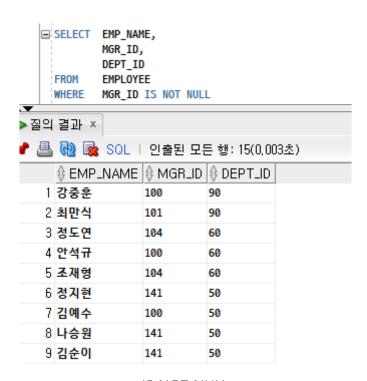


LIKE % RUDDN

IS NULL 같은 경우에 값이 NULL 인 행을 찾는다.
IS NOT NULL 같은 경우에는 반대인 경우 값이 있는 행을 찾는다.



IS NULL



IS NOT NULL

IN 을 통해서 여러개의 조건을 한번에 확인한다 여기서는 OR 비슷하다. OR 로 했을경우

WHERE EMP_NAME = '심하균' OR EMP_NAME = '염정하' 이런 느낌이다.



IN

'Database' 카테고리의 다른 글□

[Database]LPAD/RPAD 함수 사용법□

[Database] INSTR, LENGT 함수 사용법 🗆

[Database] SQL select 문 사용법

[Database] sql developer 설치하기 🗆

[Database] 윈도우 에서 oracle 설치하기 🗆

리눅스 mysql 설치 및 권한 설정□

select

select option

SELECT 사용

SQL

sql select

셀렉



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.