#### [Database] SQL select 문 사용법

노트북: [TIL]

**만든 날짜**: 2020-07-15 오전 10:47

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

## 나무늘보의 개발 블로그 Q

Database

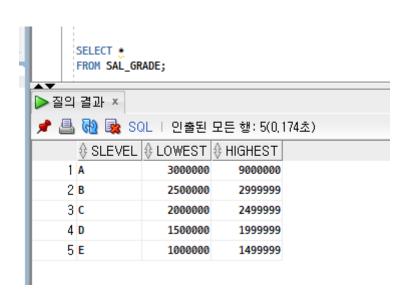
# [Database] SQL select 문 사용법

│ 꾸까꾸 │ 2020. 7. 14. 12:53 │ 수정 │ 삭제

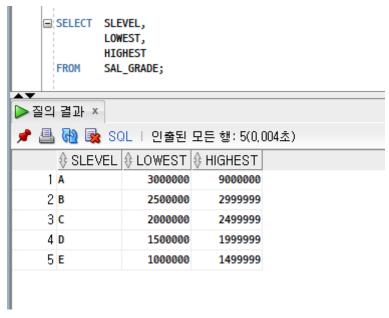
#### 1.기본 select 절

SELECT 컬럼명 FROM 테이블명;

여기서 \* 은 모든 컬럼을 뜻한다.

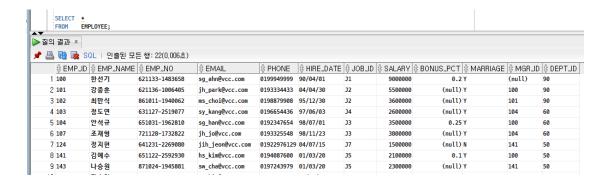


이렇게 각각의 컬럼을 명시해도 된다. 보통 가독성을 위해 아래와 같이 많이 쓰여진다.



#### 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.

■ SELECT EMP\_NAME,

SALARY\*12,

(SALARY+(SALARY\*BONUS\_PCT))\*12

FROM EMPLOYEE;

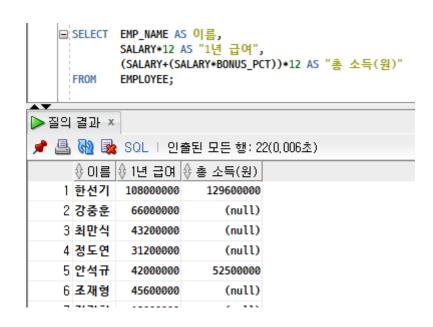
	FROM EMPLOYI	EE;	
▶질의	결과 ×		
<b>*</b> 🚇	🔞 🔯 SQL I	인출된 모든 행: 22 <b>(</b>	0,006초)
	⊕ EMP_NAME	\$\$ SALARY+12	ALARY+(SALARY+BONUS_PCT))+12
1	한선기	108000000	129600000
2	강중훈	66000000	(null)
3	최만식	43200000	(null)
4	정도연	31200000	(null)
5	안석규	42000000	52500000
6	조재형	45600000	(null)
7	정지현	18000000	(null)
8	김예수	25200000	27720000
9	나승원	27600000	(null)
10	김순이	40800000	44880000

#### 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 넣어준다. 여기서 실제 컬럼명이 바뀌는건 아니고 지금 당시 보일때만 컬럼명이 바껴서 나온다.

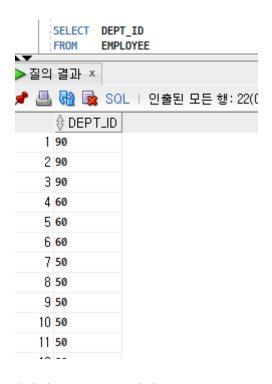
지금 현재 이름에는 " " 가 안들어가고 다른 컬럼에는 " " 가 들어가 있다. alias를 쓸때 주의할 점은 문자에 대해서는 그냥 사용해도 되지만 특수문자나(여기서는 ()) 첫글자의 시작이 숫자인(1)경우에는 " "이 쌍따옴표 안에 원하는 것을 넣어야 한다. 그리고 대소문자를 구분해야 하는 경우에도 쌍따옴표를 써야한다.



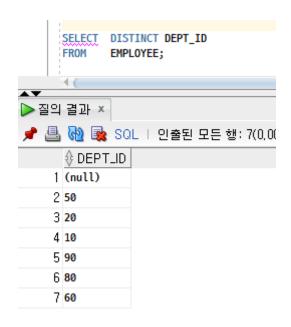
#### 4.DISTINCT로 중복 값을 한번만 보기

SELECT DISTINCT 컬럼명 FROM 테이블명;

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



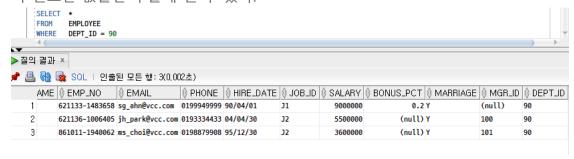
DISTINCT를 사용해서 이런식으로 볼 수 있다.



#### 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.

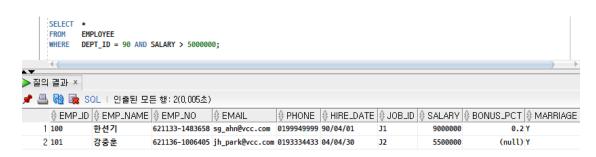
<>,!=,^= - 같지않다

BETWEEN AND - 특정범위에 포함되는걸 찾는다

LIKE / NOT LIKE - 문자 패턴비교

IS NULL / IS NOT NULL - NULL 여부 비교

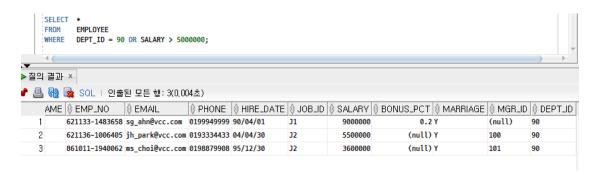
IN - 비교 값 목록에 포함되



AND 조건

아래와 같은 경우에서 DEPT\_ID 가 90 이고 SALARY 가 5000000 이상인 경우만 출력한다는 뜻이다. 이때

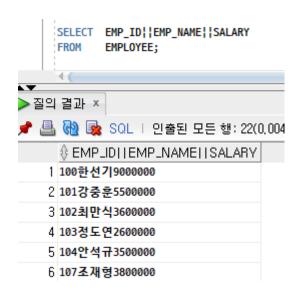
가운데 AND는 말 뜻대로 그리고의 뜻으로 두가지 조건을 모두 충족할 경우라고 보면 된다.



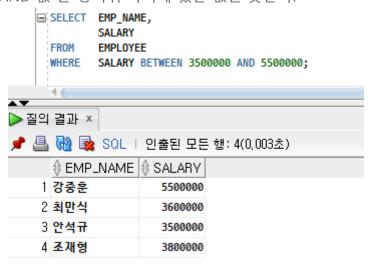
OR 조건

여기서는 DEPT\_ID가 90 이거나 또는 SALARY가 500000 이상인 경우 모두 출력된다.

각 컬럼을 연결하여 값을 연결해서 나오게끔 한다.

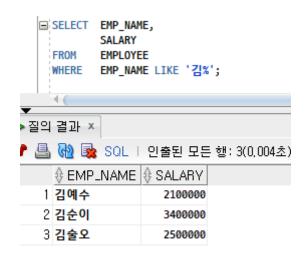


BETWEEN 값 AND 값 을 넣어줘 사이에 있는 값을 찾는다.



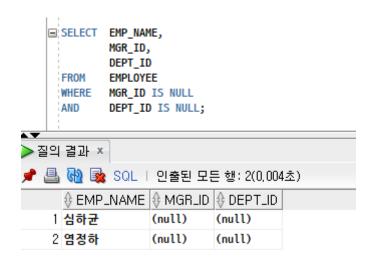
BETWEEN 사용

LIKE '원하는 값'으로 넣어준다. 여기서 김% 는 김이라는 문자열을 찾은 후 그 뒤에는 어떤 문자가 와도 상관 없다는 뜻이다. 김으로 시작되는 김XX 가능 %예% 라고 칠경우 가운데에 예라는 문자만 들어오면 앞뒤는 어떤 문자여도 상관 없다.



LIKE % RUDDN

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



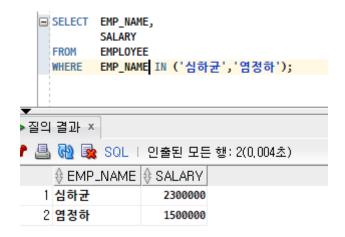
IS NULL



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 (0)	2020.07.14
[Database] INSTR, LENGT 함수 사용법 (0)	2020.07.14
[Database] SQL select 문 사용법 (0)	2020.07.14
[Database] sql developer 설치하기 (0)	2020.07.13
[Database] 윈도우 에서 oracle 설치하기 (0)	2020.07.13
리눅스 mysql 설치 및 권한 설정 (0)	2019.11.22

태그 #select, #select option, #SELECT 사용, #SQL, #sql select, #셀렉

#### 'Database' Related Articles



[Database]LPAD/f [Database] [Database] sql [Database] 윈도 함수 사용법 INSTR, LENGT ... developer 설치... 우 에서 oracle ...

### DESIGN BY TISTORY | 관리자