



데이터베이스 Database

04

조건 검색과 비교, 논리 연산

WHERE

AND, OR, NOT

WHERE

- 특정 조건을 만족하는 데이터만 조회
- 연산자, 컬럼명, 표현식, 숫자, 문자 등을 이용한 조건 제시
- 연산자
 - 산술 연산자(+, -, *, /)
 - 비교 연산자(=, <>, (!=), >, >=, <, <=)
 - 논리 연산자(AND, OR, NOT)
 - 집합 연산자(UNION, UNION ALL, MINUS, INTERSECT)
 - SQL 연산자(BETWEEN, IN, LIKE, IS NULL)
- 숫자뿐만 아니라 문자나 날짜 값을 비교하는 것도 가능
 - 예) 'A' < 'C'
 - 예) '2019-12-01' < '2019-12-02'
- 조건에서 문자나 날짜 값은 작은따옴표로 묶어서 표현
- 연산자 우선순위

연산자	설명
*, /	산술 연산자
+, -	산술 연산자
=, !=, ^=, <>, >, >=, <, <=	대소 비교 연산자
IS (NOT) NULL, (NOT) LIKE, (NOT) IN	(그 외 비교 연산자)
BETWEEN A AND B	SQL 연산자
NOT	논리 연산자
AND	논리 연산자
OR	논리 연산자

비교연산자

- 연산자 앞뒤의 값을 비교하여 데이터 조회

연산자	설명
=	같다
<>	다르다
<	작다
>	크다
<=	작거나 같다
>=	크거나 같다

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id = 110;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id <> 110;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id < 110;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id > 110;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id <= 110;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id >= 110;
```

논리연산자

- 여러 조건을 논리 연산자로 연결시켜 데이터 조회

연산자	설명
AND	모든 조건을 만족해야 조회
OR	여러 조건 중 하나만 만족해도 조회
NOT	조건을 만족하지 않는 것만 조회

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE employee_id >= 120 AND employee_id <= 130;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE salary >= 10000 AND salary <= 12000;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE manager_id = 100 OR manager_id = 120;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE last_name = 'King' OR last_name = 'Smith';
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE NOT department_id = 50;
```

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE NOT department_id = 50 AND NOT department_id = 80;
```

[실습] 비교, 논리 연산자

- employees 테이블에서 first_name이 'David'인 직원 조회

- jobs 테이블에서 최소 월급이 4000 달러인 직업 조회

- jobs 테이블에서 최소 월급이 8000 초과인 직업 조회

- jobs 테이블에서 최대 월급이 10000 이하인 직업 조회

- jobs 테이블에서 최소 월급이 4000 이상이고 최대 월급이 10000 이하인 직업 조회

- employees 테이블에서 job_id가 'IT_PROG' 이면서 salary가 5000 초과인 직원 조회



이수안 컴퓨터 연구소

suan computer laboratory