

# Comparison Operators

Auto Mobile Robot

Exported on 06/20/2024

## Table of Contents

1	실습환경 만들기 .....	3
1.1	실습할 데이터베이스로 이동 .....	3
1.2	실습할 테이블 정보 확인.....	3
1.3	실습할 데이터 확인.....	4
2	Comparison Operators (비교연산자).....	5
2.1	Comparison Operators 예제 1 - (A = B).....	5
2.2	Comparison Operators 예제 2 - (A != B).....	5
2.3	Comparison Operators 예제 3 - (A > B).....	6
2.4	Comparison Operators 예제 4 - (A < B).....	6
2.5	Comparison Operators 예제 5 - (A >= B).....	7
2.6	Comparison Operators 예제 6 (A <= B).....	7
2.7	Comparison Operators 예제 7 - (A <> B).....	8
3	연습 .....	9

# 1 실습환경 만들기

## 1.1 실습할 데이터베이스로 이동

amrbase 사용 (이동)

```
USE amrbase;
```

```
[mysql> use amrbase;
Database changed
mysql>
```

## 1.2 실습할 테이블 정보 확인

```
DESC celeb;
```

```
[mysql> desc celeb;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID         | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| NAME      | varchar(32)   | NO   |     |          |                 |
| BRITHDAY   | date          | YES  |     | NULL    |                 |
| AGE       | int           | YES  |     | NULL    |                 |
| SEX       | char(1)       | YES  |     | NULL    |                 |
| JOB_TITLE  | varchar(32)   | YES  |     | NULL    |                 |
| AGENCY    | varchar(32)   | YES  |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.01 sec)
```

### 1.3 실습할 데이터 확인

```
[mysql> select * from celeb;
```

ID	NAME	BRITHDAY	AGE	SEX	JOB_TITLE	AGENCY
1	아이유	1993-05-16	29	F	가수, 텔런트	EDAM엔터테인먼트
2	이미주	1994-09-23	28	F	가수	올림엔터테인먼트
3	송강	1994-04-23	28	M	텔런트	나무엑터스
4	강동원	1981-01-18	41	M	영화배우, 텔런트	YG엔터테인먼트
5	유재석	1972-08-14	50	M	MC, 개그맨	안테나
6	차승원	1970-06-07	48	M	영화배우, 모델	YG엔터테인먼트
7	이수현	1999-05-04	23	F	가수	YG엔터테인먼트

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

## 2 Comparison Operators (비교연산자)

연산자	의미
A = B	A 와 B 가 같은
A > B	A 가 B 보다 큰 (초과)
A < B	A 가 B 보다 작은 (미만)
A >= B	A 가 B 보다 크거나 같은 (이상)
A <= B	A 가 B 보다 작거나 같은 (이하)
A <> B	A 가 B 보다 크거나 작은 (같지 않은)
A != B	A 와 B 가 같지 않은

### 2.1 Comparison Operators 예제 1 - (A = B)

나이가 29세인 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age=29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age=29 ORDER BY age;
+-----+-----+
| name   | age   |
+-----+-----+
| 아 이 유   | 29   |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

### 2.2 Comparison Operators 예제 2 - (A != B)

나이가 29세가 아닌 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age!=29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age!=29 ORDER BY age;
+-----+-----+
| name   | age   |
+-----+-----+
| 이 수 현 | 23    |
| 이 미 주 | 28    |
| 송 강   | 28    |
| 강 동 원 | 41    |
| 차 승 원 | 48    |
| 유 재 석 | 50    |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.3 Comparison Operators 예제 3 - (A > B)

나이가 29세 보다 큰 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age>29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age>29 ORDER BY age;
+-----+-----+
| name   | age   |
+-----+-----+
| 강 동 원 | 41    |
| 차 승 원 | 48    |
| 유 재 석 | 50    |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.4 Comparison Operators 예제 4 - (A < B)

나이가 29세 보다 작은 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age<29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age<29 ORDER BY age;
+-----+-----+
| name   | age   |
+-----+-----+
| 이 수 현 | 23    |
| 이 미 주 | 28    |
| 송 강   | 28    |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.5 Comparison Operators 예제 5 - (A >= B)

나이가 29세보다 크거나 같은 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age>=29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age>=29 ORDER BY age;
+-----+-----+
| name   | age   |
+-----+-----+
| 아 이 유 | 29    |
| 강 동 원 | 41    |
| 차 승 원 | 48    |
| 유 재 석 | 50    |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.6 Comparison Operators 예제 6 (A <= B)

나이가 29세보다 작거나 같은 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age<=29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age<=29 ORDER BY age;
```

name	age
이 수 현	23
이 미 주	28
송 강	28
아 이 유	29

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.7 Comparison Operators 예제 7 - (A <> B)

나이가 29세보다 크거나 작은 (같지않은) 데이터 검색

```
SELECT name, age FROM celeb WHERE age<>29 ORDER BY age;
```

```
[mysql> SELECT name, age FROM celeb WHERE age<>29 ORDER BY age;
```

name	age
이 수 현	23
이 미 주	28
송 강	28
강 동 원	41
차 승 원	48
유 재 석	50

```
6 rows in set (0.01 sec)
```



### 3 연습

1. celeb 테이블에서 나이(age)가 30세 이하인 데이터의 이름과 나이를 나이순으로 조회하세요.
2. celeb 테이블에서 이름이 '아이유'인 데이터의 이름과 나이, 성별, 직업, 소속사를 조회하세요.
3. celeb 테이블에서 소속사가 YG엔터테인먼트가 아닌 데이터의 이름, 직업, 소속사를 소속사 순으로 정렬하여 조회하세요.
4. celeb 테이블에서 성별이 남자인 데이터의 이름, 성별, 소속사 정보를 나이의 역순으로 정렬한 뒤 소속사 순으로 정렬하여 조회하세요.
5. celeb 테이블에서 나이가 50세 미만인 데이터의 성별, 소속사, 이름, 나이를 성별 순으로 정렬한 뒤 소속사 역순으로 정렬하고 마지막으로 이름 순으로 정렬하여 조회하세요.