

## **ORDER BY**

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.....	3
1.3 실습할 테이블 생성.....	3
1.4 실습할 테이블 정보 확인.....	4
1.5 실습할 데이터 추가.....	4
1.6 실습할 데이터 확인.....	5
2 ORDER BY .....	6
2.1 ORDER BY 문법.....	6
2.2 ORDER BY 예제 1.....	6
2.3 ORDER BY 예제 2.....	6
2.4 ORDER BY 예제 3.....	7
2.5 ORDER BY 예제 4.....	7
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

celeb 테이블 구경하기 (자세한 내용은 기초 이후에)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
NAME	varchar(32)	NO			
BIRTHDAY	date	YES		NULL	
AGE	int	YES		NULL	
SEX	char(1)	YES		NULL	
JOB_TITLE	varchar(32)	YES		NULL	
AGENCY	varchar(32)	YES		NULL	

## 1.3 실습할 테이블 생성

```
CREATE TABLE celeb
(
  ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NAME varchar(32) NOT NULL DEFAULT '',
  BIRTHDAY date,
  AGE int,
  SEX char(1),
  JOB_TITLE varchar(32),
  AGENCY varchar(32)
```

```
);
```

```
mysql> CREATE TABLE celeb
-> (
-> ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> NAME varchar(32) NOT NULL DEFAULT '',
-> BRITHDAY date,
-> AGE int,
-> SEX char(1),
-> JOB_TITLE varchar(32),
-> AGENCY varchar(32)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

## 1.4 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)

## 1.5 실습할 데이터 추가

```
INSERT INTO celeb VALUES (1, '아이유', '1993-05-16', 29, 'F', '가수, 텔런트', 'EDAM엔터테이먼트');
INSERT INTO celeb VALUES (2, '이미주', '1994-09-23', 28, 'F', '가수', '울림엔터테이먼트');
INSERT INTO celeb VALUES (3, '송강', '1994-04-23', 28, 'M', '텔런트', '나무엑터스');
INSERT INTO celeb VALUES (4, '강동원', '1981-01-18', 41, 'M', '영화배우, 텔런트', 'YG엔터테이먼트');
INSERT INTO celeb VALUES (5, '유재석', '1972-08-14', 50, 'M', 'MC, 개그맨', '안테나');
INSERT INTO celeb VALUES (6, '차승원', '1970-06-07', 48, 'M', '영화배우, 모델', 'YG엔터테이먼트');
INSERT INTO celeb VALUES (7, '이수현', '1999-05-04', 23, 'F', '가수', 'YG엔터테이먼트');
```

```
mysql> INSERT INTO celeb VALUES (1, '아이유', '1993-05-16', 29, 'F', '가수, 텔런트', 'EDAM엔터테인먼트');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (2, '이미주', '1994-09-23', 28, 'F', '가수', '올림엔터테인먼트');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (3, '송강', '1994-04-23', 28, 'M', '텔런트', '나무엑터스');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (4, '강동원', '1981-01-18', 41, 'M', '영화배우, 텔런트', 'YG엔터테인먼트');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (5, '유재석', '1972-08-14', 50, 'M', 'MC, 개그맨', '안테나');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (6, '차승원', '1970-06-07', 48, 'M', '영화배우, 모델', 'YG엔터테인먼트');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO celeb VALUES (7, '이수현', '1999-05-04', 23, 'F', '가수', 'YG엔터테인먼트');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

## 1.6 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 ORDER BY

SELECT 문으로 데이터를 특정 칼럼을 기준으로 오름차순 혹은 내림차순으로 정렬

### 2.1 ORDER BY 문법

- ASC (Ascending) : 오름차순으로 정렬
- DESC (Descending) : 내림차순으로 정렬

```
SELECT column1, column2, ...
FROM tablename
ORDER BY column1, column2, ... ASC | DESC;
```

### 2.2 ORDER BY 예제 1

celeb 테이블에서 이름과 나이를 나이순으로 조회

```
SELECT age, name
FROM celeb
ORDER BY age ASC;
```

```
mysql> select age, name from celeb order by age;
+-----+-----+
| age | name |
+-----+-----+
| 23 | 이 수 현 |
| 28 | 이 미 주 |
| 28 | 송 강 |
| 29 | 아 이 유 |
| 41 | 강 동 원 |
| 48 | 차 승 원 |
| 50 | 유 재 석 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.01 sec)
```

### 2.3 ORDER BY 예제 2

celeb 테이블에서 이름과 나이를 나이의 역순(내림차순)으로 조회

```
SELECT age, name
FROM celeb
ORDER BY age DESC;
```

```
[mysql> select age, name from celeb order by age desc;
+-----+-----+
| age | name |
+-----+-----+
| 50 | 유재석 |
| 48 | 차승원 |
| 41 | 강동원 |
| 29 | 아이유 |
| 28 | 이미주 |
| 28 | 송강 |
| 23 | 이수현 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.4 ORDER BY 예제 3

celeb 테이블에서 이름과 나이를 나이와 이름순으로 정렬하여 조회 (ASC 를 생략해도 기본은 오름차순으로 정렬됨)

```
SELECT age, name
FROM celeb
ORDER BY age, name;
```

```
[mysql> select age, name from celeb order by age, name;
+-----+-----+
| age | name |
+-----+-----+
| 23 | 이수현 |
| 28 | 송강 |
| 28 | 이미주 |
| 29 | 아이유 |
| 41 | 강동원 |
| 48 | 차승원 |
| 50 | 유재석 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

## 2.5 ORDER BY 예제 4

celeb 테이블에서 이름과 나이를 나이의 역순으로 정렬한 뒤 이름순으로 정렬하여 조회

```
SELECT age, name
```

```
FROM celeb  
ORDER BY age DESC, name ASC;
```

```
[mysql> select age, name from celeb order by age desc, name asc;
```

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

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



### 3 연습

1. celeb 테이블에서 이름, 생년월일, 성별, 소속자 데이터를 소속사 순으로 정렬하여 조회하세요.
2. celeb 테이블에서 전체 칼럼을 소속사, 이름 순으로 정렬하여 조회하세요.
3. celeb 테이블에서 이름, 나이, 직업, 소속사 데이터를 소속사 순, 나이 역순으로 정렬하여 조회하세요.