CONCAT, ALIAS, DISTINCT, LIMIT

Auto Mobile Robot

Exported on 06/24/2024

Table of Contents

| 1 | 실습환경 만들기 | 4 |
|-----|---------------------|----|
| 1.1 | 실습할 데이터베이스로 이동 | 4 |
| 1.2 | 실습할 데이터 확인 - 1 | 4 |
| 1.3 | 실습할 데이터 확인 - 2 | 5 |
| 2 | CONCAT | 6 |
| 2.1 | CONCAT 문법 | 6 |
| 2.2 | CONCAT 예제 1 | 6 |
| 2.3 | CONCAT 예제 2 | 6 |
| 3 | ALIAS | 7 |
| 3.1 | ALIAS 문법 1 - Column | 7 |
| 3.2 | ALIAS 문법 2 - TABLE | 7 |
| 3.3 | ALIAS 예제 1 | 7 |
| 3.4 | ALIAS 예제 2 | 7 |
| 3.5 | ALIAS 예제 3 | 8 |
| 3.6 | ALIAS 예제 4 | 8 |
| 3.7 | ALIAS 예제 5 | 9 |
| 3.8 | ALIAS 예제 5 | 9 |
| 3.9 | CONCAT, ALIAS - 연습 | 10 |
| 4 | DISTINCT | 11 |
| 4.1 | DISTINCT 문법 | 11 |
| 4.2 | DISTINCT 예제 1 | 11 |
| 4.3 | DISTINCT 예제 2 | 12 |
| 4.4 | DISTINCT - 연습 | 12 |
| 5 | LIMIT | 13 |
| 5.1 | LIMIT 문법 | 13 |
| 5.2 | LIMIT 예제 1 | 13 |
| 5.3 | LIMIT 예제 2 | 13 |

| 6 | LIMIT - 연습 | 1! | 5 |
|---|------------|----|---|
|---|------------|----|---|

1 실습환경 만들기

1.1 실습할 데이터베이스로 이동

amrbase 사용 (이동)

```
USE amrbase;
```

mysql> use amrbase;
Database changed
mysql>

1.2 실습할 데이터 확인 - 1

만약 해당데이터가 검색되지 않는다면 앞단계의 실습환경 만들기를 참고

| ID NAME | BRITHDAY | AGE | SEX | JOB_TITLE | AGENCY | |
|-------------|------------|-----|-----|-----------------|-----------------------|--|
| 1 아이유 | 1993-05-16 | 29 | F | | EDAM엔 터 테 이 먼 트 | |
| 2 이미주 | 1994-09-23 | 28 | F | 가 수 | 울림엔터테이먼트 | |
| 3 송 강 | 1994-04-23 | 28 | M | 텔 런 트 | │ 나 무 엑 터 스 | |
| 4 강동원 | 1981-01-18 | 41 | M | 영 화 배 우 , 텔 런 트 | YG엔 터 테 이 먼 트 | |
| 5 유재석 | 1972-08-14 | 50 | M | MC, 개 그 맨 | 안 테 나 | |
| 6 차 승 원 | 1970-06-07 | 48 | M | 영화배우 , 모델 | YG엔 터 테 이 먼 트 | |
| 7 이 수 현 | 1999-05-04 | 23 | F | 가수 | YG엔 터 테 이 먼 트 | |

1.3 실습할 데이터 확인 - 2

| ID | SEASON | EPISODE | BROADCAST_DATE | HOST |
|----|--------|---------|------------------|-------------|
| 1 | 8 | 7 | 2020-09-05 | 강 동 원 |
| 2 | 8 | 8 | 2020-09-12 | 유 재 석 |
| 3 | 8 | 9 | 2020-09-19 | 차 승 원 |
| 4 | 8 | 10 | 2020-09-26 | 이 수 현 |
| 5 | 9 | 1 | 2021-09-04 | 이 병 헌 |
| 6 | 9 | 2 | 2021-09-11 | 하 지 원 |
| 7 | 9 | 3 | 2021-09-18 | 제 시 |
| 8 | 9 | 4 | 2021-09-25 | 조 정 석 |
| 9 | 9 | 5 | 2021-10-02 | 조 여 정 |
| 10 | 9 | 6 | 2021-10-09 | 옥 주 현 |

2 CONCAT

여러 문자열을 하나로 합치거나 연결

2.1 CONCAT 문법

```
SELECT CONCAT('string1', 'string2', ..);
```

2.2 CONCAT 예제 1

2.3 CONCAT 예제 2

3 ALIAS

칼럼이나 테이블 이름에 별칭 생성

3.1 ALIAS 문법 1 - Column

```
SELECT column as alias
FROM tablename;
```

3.2 ALIAS 문법 2-TABLE

```
SELECT column1, column2, ...
FROM tablename as alias;
```

3.3 ALIAS 예제 1

name 을 이름으로 별칭을 만들어서 검색

3.4 ALIAS 예제 2

name 은 이름으로, agency 는 소속사로 별칭을 만들어서 검색

```
SELECT name as '이름', agency as '소속사' FROM celeb;
mysql> select name as '이름', agency as '소속사' from celeb;
 이름
           | 소속사
             EDAM엔 터 테 이 먼 트
 아 이 유
             울림엔터테이먼트
나무엑터스
 이 미 주
 송 강
             YG엔 터 테 이 먼 트
 강 동 원
 유 재 석
             안 테 나
             YG엔 터 테 이 먼 트
YG엔 터 테 이 먼 트
 차 승 원
 이 수 현
 rows in set (0.00 sec)
```

3.5 ALIAS 예제 3

name 과 job_title 을 합쳐서 profile 이라는 별칭을 만들어서 검색

3.6 ALIAS 예제 4

snl_korea 에 출연한 celeb 을 기준으로 두 테이블을 조인하여, celeb 테이블은 c, snl_show 테이블은 s 라는 별칭을 만들어서 출연한 시즌과 에피소드, 이름, 직업을 검색

```
SELECT s.season, s.episode, c.name, c.job_title
FROM celeb AS c, snl_show AS s
WHERE c.name = s.host;
```

```
mysql> SELECT s.season, s.episode, c.name, c.job_title
    -> FROM celeb AS c, snl_show AS s
    -> WHERE c.name = s.host;
                 episode | name
   season
                                                 | job_title
                                                   영 화 배 우 , 텔 런 트
MC , 개 그 맨
영 화 배 우 , 모 델
           8
                                 강 동 원
                                유재석
                          8
           8
                          9
                                차 승 원
           8
           8
                         10
                                이 수 현
                                                   가 수
   rows in set (0.00 sec)
```

3.7 ALIAS 예제 5

snl_korea 에 출연한 celeb 을 기준으로 두 테이블을 조인하여 다음과 같이 각 데이터의 별칭을 사용하여 검색

- 시즌, 에피소드, 방송일을 합쳐서 '방송정보'
- 이름, 직업을 합쳐서 '출연자정보'

3.8 ALIAS 예제 5

AS는 생략도 가능

```
SELECT CONCAT(s.season, '-', s.episode, '(', s.broadcast_date, ')') '방송정보',
CONCAT(c.name, '(', c.job_title, ')') '출연자정보'
FROM celeb c, snl_show s
WHERE c.name = s.host;
```

3.9 CONCAT, ALIAS - 연습

1. 이름이 3글자인 연예인 정보를 검색하여 다음과 같이 출력하세요.

2. 앞글자가 2글자이고, '엔터테이먼트' 로 끝나는 소속사 연예인 중 SNL 에 출연한 연예인의 신상정보(나이, 성별)와 출연정보(시즌-에피소드, 방송날짜), 소속사 정보를 방송날짜 최신순으로 정렬하여 다음과 같이 검색하세요.

4 DISTINCT

검색한 결과의 중복 제거

4.1 DISTINCT 문법

```
SELECT DISTINCT column1, column2, ...
FROM tablename;
```

4.2 DISTINCT 예제 1

연예인 소속사 종류를 검색 - 중복 포함

연예인 소속사 종류를 검색 - 중복 제외 (DISTINCT)

4.3 DISTINCT 예제 2

가수 중에서, 성별과 직업별 종류를 검색 - 중복 포함

가수 중에서, 성별과 직업별 종류를 검색 - 중복 제외 (DISTINCT)

4.4 DISTINCT - 연습

- 1. celeb 테이블에서 성별과 소속사 별 종류를 검색하여 성별, 소속사 순으로 정렬하세요.
- 2. SNL에 출연한 연예인 정보를 기준으로 시즌과 소속사별 종류를 검색하세요.

5 LIMIT

검색결과를 정렬된 순으로 주어진 숫자만큼만 조회

5.1 LIMIT 문법

```
SELECT column1, column2, ...
FROM tablename
WHERE condition
LIMIT number;
```

5.2 LIMIT 예제 1

celeb 데이터 3개만 가져오기

```
SELECT * FROM celeb LIMIT 3;
[mysql> SELECT * FROM celeb LIMIT 3;
                              | AGE
 ID | NAME
                 | BRITHDAY
                                       SEX
                                              JOB_TITLE
                                                                  AGENCY
       아 이 유
                   1993-05-16
                                                                  EDAM엔 터 테 이 먼 트
                                  29
                                              가 수 , 텔 런 트
   1
                                                                  울림엔터테이먼트
나무엑터스
                                              가 수
       이 미 주
                   1994-09-23
                                  28
   3
       송 강
                  1994-04-23
                                              텔 런 트
                                  28
                                       М
3 rows in set (0.00 sec)
```

5.3 LIMIT 예제 2

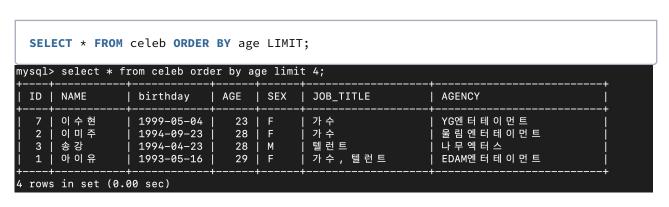
나이가 가장 적은 연예인 4명을 검색

STEP 1. 나이가 가장 적은 연예인 4명을 검색

```
SELECT * FROM celeb ORDER BY age;
```

| ID NAME | birthday | AGE | SEX | JOB_TITLE | AGENCY |
|---|--|--|------------------------|-----------|--------|
| 7 이 수 현 2 이 미 주 3 송 강 1 아 이 유 4 강 동 원 6 차 승 원 5 유 재 석 | 1999-05-04 1994-09-23 1994-04-23 1993-05-16 1981-01-18 1970-06-07 1972-08-14 | 23 28 28 29 41 48 50 | F M F M | | |

STEP 2. 나이가 가장 적은 연예인 4명을 검색



6 LIMIT - 연습

- 1. celeb 테이블에서 남자 연예인 중 나이가 가장 많은 2명을 조회하세요.
- 2. SNL에 출연한 연예인의 정보를 최신 방송날짜 순으로 2개만 검색하여 다음과 같이 출력하세요.

| + | + |
|---------------------------------|--------------|
| SNL 방송정보 | age |
| + | + |
| SNL 시 즌 8 에 피 소 드 8 호 스 트 유 재 석 | 50 |
| SNL 시 즌 8 에 피 소 드 9 호 스 트 차 승 원 | 48 |
| + | + |