About Table

Auto Mobile Robot

Exported on 09/04/2024

Table of Contents

1	실습환경 만들기	. 3
1.1	실습할 데이터베이스 생성	. 3
2	Table 이란?	. 4
3	Table 생성	. 5
3.1	Table 생성 문법	. 5
3.2	Table 생성 예제	. 5
3.3	Table 목록확인 문법	. 5
3.4	Table 정보확인 문법	. 6
3.5	Table 정보확인 예제	. 6
4	Table 변경	. 7
4.1	Table 이름변경 문법	. 7
4.2	Table 이름변경 예제	. 7
4.3	Table Column 추가 문법	. 7
4.4	Table Column 추가 예제	.7
4.5	Table Column 변경 문법 - DataType	. 8
4.6	Table Column 변경 예제 - DataType	. 8
4.7	Table Column 변경 문법 - Name	. 8
4.8	Table Column 변경 예제 - Name	. 9
4.9	Table Column 삭제 문법	. 9
4.10	Table Column 삭제 예제	. 9
5	Table 삭제	10
5.1	Table 삭제 문법	10
5.2	Table 삭제 예제	10
6	연습	11

1 실습환경 만들기

1.1 실습할 데이터베이스 생성

amrbase 라는 이름의 데이터베이스 생성 (앞으로 amrbase 를 쭈욱 사용합니다.)

2 Table 이란?

데이터베이스 안에서 실제 데이터가 저장되는 형태이고, 행(Row)과 열(Column)로 구성된 데이터 모음

열 (Column)

ID	NAME	BIRTHDAY	AGE	SEX	
1	아이유	1993-05-16	29	F	
2	이미주	1994-09-23	28	F	
3	송강	1994-04-23	28	М	
4	강동원	1981-01-18	41	М	5
5	유재석	1972-08-14	50	М	
6	차승원	1970-06-07	48	М	
7	이수현	1999-05-04	23	F	

행 (Row)

3 Table 생성

3.1 Table 생성 문법

```
CREATE TABLE tablename
(
  columnname datatype,
  columnname datatype,
  ...
)
```

3.2 Table 생성 예제

id(int)와 name(varchar(16)) 칼럼을 가지는 mytable 이라는 이름의 테이블 생성

```
CREATE TABLE mytable
(
  id int,
  name varchar(16)
);

mysql> CREATE TABLE mytable
  -> (
  -> id int,
  -> name varchar(16)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

3.3 Table 목록확인 문법

```
SHOW TABLES;
```

```
mysql> show tables;
+------+
| Tables_in_amrbase |
+------+
| mytable |
+------+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

3.4 Table 정보확인 문법

```
DESC tablename;
```

3.5 Table 정보확인 예제

mytable 테이블 정보 확인

4 Table 변경

4.1 Table 이름변경 문법

```
ALTER TABLE tablename
RENAME new_tablename
```

4.2 Table 이름변경 예제

mytable 테이블 이름을 person 으로 변경

4.3 Table Column 추가 문법

```
ALTER TABLE tablename
ADD COLUMN columnname datatype;
```

4.4 Table Column 추가 예제

person 테이블에 agee(double) 칼럼 추가 (오타 그대로 사용)

```
ALTER TABLE person ADD COLUMN agee double;
```

4.5 Table Column 변경 문법 - DataType

```
ALTER TABLE tablename
MODIFY COLUMN columnname datatype;
```

4.6 Table Column 변경 예제 - DataType

person 테이블의 agee 칼럼의 데이터타입을 int 로 변경

4.7 Table Column 변경 문법 - Name

```
ALTER TABLE tablename
CHANGE COLUMN old_columnname new_columnname new_datatype;
```

4.8 Table Column 변경 예제 - Name

person 테이블의 agee 칼럼 이름을 age 로 변경

4.9 Table Column 삭제 문법

```
ALTER TABLE tablename
DROP COLUMN columnname;
```

4.10 Table Column 삭제 예제

person 테이블의 agee 칼럼을 삭제

5 Table 삭제

5.1 Table 삭제 문법

```
DROP TABLE tablename;
```

5.2 Table 삭제 예제

person 테이블 삭제

```
mysql>
mysql> drop table person;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql> show tables;
Empty set (0.01 sec)
```

6 연습

- 1. name(varchar(16)), type(varchar(16)) 을 가진 animal 테이블을 생성하고 확인하세요.
- 2. animal 테이블에 age(int) 칼럼을 추가하고 확인하세요.
- 3. animal 테이블에 old(int) 칼럼을 추가하고 확인하세요.
- 4. animal 테이블에서 age(int) 칼럼을 삭제하고 확인하세요.
- 5. animal 테이블에서 old(int) 칼럼이름과 데이터타입을 sex(char)로 변경하고 확인하세요.
- 6. animal 테이블을 삭제하고 확인하세요.