



**[예습] 과제**  
**ALTER 명령문**  
**학습 및 MySQL**  
**실행화면 캡처**

# [예습] 과제. ALTER 명령문

## 과제 내용

- ALTER 명령문 학습(문법, 예제 조사) 및 MySQL 실행 화면 캡처
  1. 테이블 이름 변경
  2. 칼럼 추가
    - ① 마지막에 추가하는 방법
    - ② 지정 칼럼 뒤에 추가하는 방법
    - ③ 맨 앞에 추가하는 방법
  3. 칼럼 삭제
  4. 칼럼 변경
    - ① 이름 변경
    - ② 이름 및 타입 변경

# [예습] 과제. ALTER 명령문 조사

## ALTER TABLE clause의 기본 문법

```
ALTER TABLE tbl_name  
[alter_specification [, alter_specification] ...] [partition_options];
```

- TABLE에 Column(=Field)를 추가, 삭제 또는 Column의 타입을 변경할 때 사용된다.

alter\_specification:

❖ **table\_options** (※ [ ]안의 내용은 생략 가능하다. 이 경우 Default 옵션이 적용된다.)

① **ADD [COLUMN] col\_name column\_definition [FIRST | AFTER col\_name]**

- tbl\_name TABLE에 column\_definition에 해당하는 definition(데이터 타입이나 NOT NULL 등)과 col\_name 이름을 갖는 column을 추가한다.
- [FIRST | AFTER col\_name] 옵션으로 특정 col\_name의 뒤나 column list의 맨 앞으로 column의 위치를 조정할 수 있다.
  - ✓ Default position은 이미 존재하는 column들의 맨 오른쪽 끝이다.

Ex] ALTER TABLE menu ADD size CHAR(20) AFTER drink\_name;

## [예습] 과제. ALTER 명령문 조사

② ADD [COLUMN] (col\_name column\_definition,...)

- ①과 동일하게 column을 추가할 수 있으며, ()와 ' '를 통해 한 번에 여러 개의 column을 추가할 수 있다.

Ex] ALTER TABLE menu ADD(size CHAR(20), memo VARCHAR(255) DEFAULT ' ' NOT NULL,...);

③ CHANGE [COLUMN] old\_col\_name new\_col\_name column\_definition [FIRST|AFTER col\_name]

- old\_col\_name에 해당하는 column을 특정 definition을 갖는 new\_col\_name을 이름으로 하는 column으로 변경할 수 있다.
- 이 경우 column의 definition과 column의 위치도 변경 가능하며 column의 이름 변경 없이 definition을 변경하기 위해서는 old\_col\_name과 new\_column\_name을 동일한 값을 넣어주면 된다.

Ex] ALTER TABLE menu CHANGE memo memo VARCHAR(255) DEFAULT ' ' NOT NULL AFTER price;

④ DROP [COLUMN] col\_name

- tbl\_name TABLE에서 col\_name에 해당하는 column을 삭제한다.

Ex] ALTER TABLE menu DROP recomand\_menu;

## [예습] 과제. ALTER 명령문 조사

⑤ `MODIFY [COLUMN] col_name column_definition [FIRST | AFTER col_name]`

- `tbl_name` TABLE에서 `col_name`에 해당하는 column의 definition을 `column_definition`으로 변경한다.
- `CHANGE` 절 처럼 `[FIRST | AFTER col_name]` 옵션으로 특정 `col_name`의 뒤나 column list의 맨 앞으로 column의 위치를 조정할 수 있다.
  - ✓ Default position은 이미 존재하는 column들의 맨 오른쪽 끝이다.

Ex] `ALTER TABLE menu MODIFY memo VARCHAR(255) DEFAULT ' ' NOT NULL AFTER price;`

⑥ `RENAME COLUMN old_col_name TO new_col_name`

- `old_col_name`에 해당하는 column의 이름을 `new_col_name`으로 변경한다.
- 이 경우 `RENAME` 뒤의 `COLUMN`을 생략하면 안된다.

Ex] `ALTER TABLE menu RENAME COLUMN drink_name TO menu_name;`

⑦ `RENAME [TO|AS] new_tbl_name`

- 현재 TABLE의 이름을 `new_tbl_name`으로 변경한다.

Ex] `ALTER TABLE menu RENAME TO cafe_for_engine;`