

SQL 지식

1. 테이블 명 바꾸기

```
##### 1번 #####
CREATE TABLE `boards` (
  `idx` BIGINT(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(50) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `creator` BIGINT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `created_at` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  `updated_at` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL ON UPDATE current_timestamp(),
  PRIMARY KEY (`idx`) USING BTREE,
  INDEX `boards_c` (`creator`) USING BTREE,
  CONSTRAINT `boards` FOREIGN KEY (`creator`) REFERENCES `community`.`accounts`
  (`idx`) ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=10;

##### 2번 #####
ALTER TABLE boards
CHANGE COLUMN `creator` `maker` BIGINT(20);

##### 3번 #####
ALTER TABLE boards
DROP FOREIGN KEY boards_c;

##### 4번 #####
ALTER TABLE boards
ADD CONSTRAINT `boards` FOREIGN KEY (`maker`) REFERENCES `community`.`accounts`
(`idx`) ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT;
```

다음과 같이 테이블이 구성되었다고 예를 든다.

creator 컬럼명이 마음에 들지 않아 **maker**로 변경하고 싶다.

보통은 2번과 같은 SQL문을 실행하여 컬럼명과 속성을 변경한다.

하지만 1번을 본다.

현재 **creator**는 외래키로 사용되고 있다.

다음과 같은 설정에서는 컬럼명 변경 시 오류를 반환한다.

외래키에서 제외 -> 컬럼명 변경 -> 변경된 컬럼명으로 외래키 재등록 의 과정을 거쳐야한다.

3번 -> 2번 -> 4번 순으로 실행하면 정상실행된다.

이와 같은경우 테이블 구조가 간단하기 때문에 쉽게 수정할 수 있었지만

관계가 정의되고 **index**가 정의될수록 수정하기 어려워진다.

처음 DB설계를 확실히 하도록 한다.

