

프로그래머스 5주차 04

🕒 생성일	@2024년 4월 10일 오후 9:49
🏷 태그	

작성자 : 엄지희

DB 테이블 생성 실습

1. board 스키마 생성

```
CREATE DATABASE Board;  
USE Board;
```

2. 사용자 테이블 생성

```
CREATE TABLE users(  
    user_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name VARCHAR(30) NOT NULL,  
    job VARCHAR(100),  
    birth DATE, -- YYYY-MM-DD  
    PRIMARY KEY(user_id)  
)
```

3. 사용자 데이터 삽입

```
INSERT INTO users(name, job, birth)  
VALUES("gongu", "actor", "800123");
```

4. 게시글 테이블 생성

```
CREATE TABLE posts (  
    post_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
    title VARCHAR(100) NOT NULL,  
    content VARCHAR(2000),  
    create_at TIMESTAMP DEFAULT NOW(),  
    PRIMARY KEY(post_id)  
);
```

5. 사용자 데이터 삽입

```
INSERT INTO posts(title, content)  
VALUES ("title1", "content");
```

6. 게시글 테이블에 수정일자 추가

```
ALTER TABLE posts  
ADD COLUMN update_at DATETIME  
DEFAULT NOW()  
ON UPDATE NOW(); -- 업데이트할 때마다 현재 시각 삽
```

7. 게시글 테이블 id 2 수정

```
UPDATE posts  
SET content = "updated"  
WHERE post_id = 1;
```

8. 게시글 테이블에 작성자 컬럼 FK 추가

```
-- TABLE 컬럼 추가  
ALTER TABLE posts  
ADD COLUMN user_id INT;  
  
-- FK 설정  
ALTER TABLE posts  
ADD FOREIGN KEY(user_id)  
REFERENCES users(user_id);
```

9. JOIN

```
SELECT * FROM posts
  LEFT JOIN users
    ON posts.user_id = users.user_id;
```

MySQL 날짜 / 시간 타입

1. DATE

- 날짜만 필요로 할 때
- YYYY-MM-DD
- 1000-01-01 ~ 9999-12-31

2. DATETIME

- 날짜+시간
- YYYY-MM-DD HH:MM:SS (24시간제)

3. TIME

- 시간
- HH:MM:SS

4. TIMESTAMP

- 시스템 시간대 정보에 맞게 일시 저장
 - cf UTC : 한국시간 -9
- 날짜+시간
- YYYY-MM-DD HH:MM:SS (24시간제)

NOT NULL vs Default

Not null은 직접 null이라고 작성해 넣는 것도 안됨

Default는 값이 안들어올 때 기본 값으로 세팅

- 공란으로 Insert할 경우 Default 설정해둔 기본 값이 insert된다.