



데이터베이스생성

MySQL 기초 문법: 데이터베이스 및 테이블 생성, 기본키 설정, 데이터 타입

MySQL은 데이터베이스 관리를 위한 가장 많이 사용되는 언어 중 하나입니다. 이번 포스트에서는 MySQL의 기초 문법 중에서 **데이터베이스 생성, 테이블 생성, 기본키 설정 및 데이터 타입**에 대해 알아보겠습니다.

1. 데이터베이스 생성

가장 먼저, 새로운 데이터베이스를 생성해야 합니다. 데이터베이스는 데이터를 저장하는 기본적인 단위입니다. 아래의 명령어를 사용하여 데이터베이스를 생성할 수 있습니다:

```
CREATE DATABASE menu
CHARACTER SET utf8mb4;
```

위 코드에서 `utf8mb4`는 한국어 데이터를 안전하게 저장하기 위한 문자 인코딩 방식입니다. 한국어 데이터가 깨지지 않도록 설정해주는 것이 중요합니다.

2. 테이블 생성

데이터베이스가 생성되면, 그 안에 데이터를 저장할 **테이블**을 생성해야 합니다. 테이블은 행과 열로 이루어져 있으며, 각 열은 데이터를 담는 **컬럼**을 나타냅니다.

```
CREATE TABLE 메뉴 (
  idx INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  content VARCHAR(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idx)
);
```

위 코드에서:

- `idx`: 테이블의 **기본키**로 설정되어 있으며, **자동 증가(AUTO_INCREMENT)** 옵션을 사용하여 각 데이터가 삽입될 때마다 값이 자동으로 증가합니다.

- content: `VARCHAR(255)` 는 최대 255자의 문자열 데이터를 저장할 수 있다는 의미입니다.
- `PRIMARY KEY (IDX)` : `IDX` 를 **기본키**로 설정해, 중복되지 않는 고유한 값으로 각 행을 구분합니다.

3. 데이터 타입

테이블의 각 컬럼은 데이터를 저장하기 위한 특정 **데이터 타입**을 가지고 있어야 합니다. MySQL에서 자주 사용되는 데이터 타입에는 아래와 같은 것들이 있습니다:

- `INT` : 정수형 데이터를 저장합니다.
- `VARCHAR(n)` : 가변 길이의 문자열 데이터를 저장합니다. `n` 은 저장할 최대 길이를 의미합니다.
- `BOOLEAN` : 참(true) 또는 거짓(false)을 저장하는 데이터 타입입니다.

필요에 따라 다양한 데이터 타입을 사용하여 테이블을 구성할 수 있습니다.

4. CRUD 작업 예고

다음 강의에서는 MySQL에서 가장 중요한 **CRUD 작업**인 데이터 **삽입, 조회, 수정, 삭제**를 다루게 됩니다. 이러한 작업은 데이터베이스 내에서 데이터를 관리하는 기본적인 방법입니다.
