1. NOT NULL

NOT NULL 제약 조건을 설정하면, 해당 필드는 NULL 값을 저장할 수 없습니다.

즉, 이 제약 조건이 설정된 필드는 무조건 데이터를 가지고 있어야 합니다.

NOT NULL 제약 조건은 CREATE 문으로 테이블을 생성할 때나, 나중에 ALTER 문으로 추가할 수도 있습니다.

2. UNIQUE

UNIQUE 제약 조건을 설정하면, 해당 필드는 서로 다른 값을 가져야 합니다.

즉, 이 제약 조건이 설정된 필드는 중복된 값을 저장할 수 없습니다.

UNIQUE 제약 조건은 CREATE 문으로 테이블을 생성할 때나, 나중에 ALTER 문으로 추가할 수도 있습니다.

3. PRIMARY KEY

PRIMARY KEY 제약 조건을 설정하면, 해당 필드는 NOT NULL과 UNIQUE 제약 조건의 특징을 모두 가집니다.

따라서 이 제약 조건이 설정된 필드는 NULL 값을 가질 수 없으며, 또한 중복된 값을 가져서도 안 됩니다.

이러한 PRIMARY KEY 제약 조건을 기본 키라고 합니다.

UNIQUE는 한 테이블의 여러 필드에 설정할 수 있지만, PRIMARY KEY는 테이블당 오직 하나의 필드에만 설정할 수 있습니다.

이러한 PRIMARY KEY 제약 조건은 테이블의 데이터를 쉽고 빠르게 찾도록 도와주는 역할을 합니다.

4. FOREIGN KEY

FOREIGN KEY 제약 조건을 설정한 필드는 외래 키라고 부르며, 한 테이블을 다른 테이블과 연결해주는 역할을 합니다.

외래 키가 설정된 테이블에 레코드를 입력하면, 기준이 되는 테이블의 내용을 참조해서 레코드가 입력됩니다.

즉, FOREIGN KEY 제약 조건은 하나의 테이블을 다른 테이블에 의존하게 만듭니다.

FOREIGN KEY 제약 조건을 설정할 때 참조되는 테이블의 필드는 반드시 UNIQUE나 PRIMARY KEY 제약 조건이 설정되어 있어야 합니다.

5. DEFAULT

DEFAULT 제약 조건은 해당 필드의 기본값을 설정할 수 있게 해줍니다.

만약 레코드를 입력할 때 해당 필드 값을 전달하지 않으면, 자동으로 설정된 기본값을 저장합니다.