

## 6. 모델 정의 옵션

지금까지 모델을 정의하고, 모델 변경 및 옵션을 추가하는 방법에 대해 알아보았습니다.

마지막으로 모델을 정의할 때 사용할 수 있는 여러 옵션들에 대해 알아보도록 하겠습니다.

### 1) 대표적인 필드 옵션

- type
    - Data type을 의미
  - primaryKey
    - 기본키 인지 아닌지 설정 ( default: false )
  - autoIncrement
    - SERIAL( auto increment )인지 아닌지 ( default: false )
  - allowNull
    - NOT NULL 조건인지 아닌지 ( default: true )
  - unique
    - Unique 조건인지 아닌지에 대한 옵션
  - comment
    - column에 대한 comment
  - validate
    - 각 column에 대한 validation check 옵션을 설정
    - 이메일 형식만 저장할 수 있도록 하거나, 숫자만 저장하는데 문자를 저장할 경우를 막을 수 있도록 하는 것이 그 예입니다. (참고)
    - validate 사용 예시 - [링크](#)
- attribute를 정의할 때, 사용되는 옵션들.

## 2) 데이터 타입

datatype에 대한 자세한 정보는 [여기](#)를 참고해주세요.

- **STRING**
    - 변하는 길이의 문자열
  - **CHAR**
    - 고정된 길이의 문자열
  - **TEXT**
    - 제한되지 않은 길이의 텍스트
    - tiny, medium, long 으로 길이 설정가능
  - **INTEGER**
    - 32 bit Integer
  - **BIGINT, FLOAT, DOUBLE, DECIMAL**
  - **BOOLEAN**
  - **DATE**
  - **JSON**
    - PostgreSQL 지원
  - **ARRAY**
    - PostgreSQL 지원
  - **GEOMETRY**
  - 등....
-

### 3) config

- **timestamps**
  - Sequelize는 테이블을 생성한 후 자동적으로 createdAt, updatedAt column을 생성합니다.
    - Database에 해당 테이블이 언제 생성되었고 가장 최근에 수정된 시간이 언제인지 추적할 수 있도록 해줍니다.
  - 기능을 끄려면 false로 설정하면 됩니다.
- **paranoid**
  - paranoid가 true로 설정하면, deletedAt column이 table에 추가됩니다.
  - 해당 row를 삭제시 실제로 데이터가 삭제되지 않고 deletedAt에 삭제된 날짜가 추가되며, deletedAt에 날짜가 표기된 row는 find 작업시 제외됩니다.
  - 즉, 데이터는 삭제되지 않지만 삭제된 효과를 줍니다.
  - 이 옵션은 timestamps 옵션이 true여야만 사용할 수 있습니다.
- **underscored**
  - 이 옵션이 true이면 column이름을 camelCase가 아닌 underscore방식으로 사용합니다.
- **freezeTableName**
  - Sequelize는 **define** method의 첫 번째 파라미터 값으로 tablename을 자동 변환하는데, 이 옵션의 값이 true이면 변환 작업을 하지 않도록 합니다.
- **tableName**
  - 실제 Table 이름 정의
- **comment**
  - table에 대한 주석