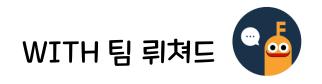


K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 3기

Sequelize





Sequelize 란?

- 자바스크립트 구문을 알아서 SQL로 변환해준다.
- DB 작업을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 ORM 라이브러리 중 하나



https://sequelize.org/api/v6/identifiers.html

Object - Relation Mapping





npm install sequelize sequelize-cli mysql2

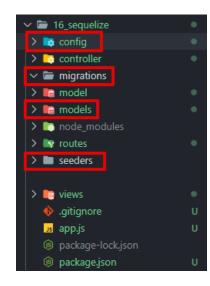
- sequelize: 시쿼라이즈 패키지
- sequelize-cli: 시퀄라이즈 명령어 실행
- mysql2: mysql과 시퀄라이즈 연결하는 드라이버 (도구)

```
"dependencies": {
    "ejs": "^3.1.8",
    "express": "^4.18.2",
    "mysql2": "^2.3.3",
    "sequelize": "^6.25.3",
    "sequelize-cli": "^6.5.1"
}
```

pakage.json 패키지 설치 확인

npx sequelize init

• sequelize init 명령어 호출



몇몇 새로운 폴더가 생성됨



Sequelize 모델 정의

mysql에서 정의한 테이블을 sequelize에서도 정의 필요 => mysql 테이블과 sequelize의 모델이 대응!!!!

```
Sequelize.define(param1, param2, param3);
// param1: 모델(테이블) 이름 설정
// param2: 컬럼 정의
// param3: 모델 옵션 정의
```

Sequelize.define() 첫 번째 인자 - 모델 이름 설정

Sequelize.define() 두 번째 인자 - 걸럼 정의

```
type : 데이터 타입을 정의 ( 문자, 숫자, 날짜 등등 )
```

primaryKey : 기본키 설정 (default : false)

autoIncrement : 숫자 자동 증가 (default : false)

allowNull: NOT NULL 허용 여부 (default: true)

comment : column에 대한 설명을 작성한다.

validate : 데이터 유효성 검사를 하는 속성

Sequelize.define() 두 번째 인자 - 걸럼 정의

Sequelize 자료형 (DataTypes) vs. MySQL 자료형

```
Sequelize.STRING // VARCHAR(255)
Sequelize.STRING(1234) // VARCHAR(1234)

Sequelize.TEXT // TEXT
Sequelize.TEXT('tiny') // TINYTEXT

Sequelize.INTEGER // INTEGER

Sequelize.DATE // DATETIME for mysql / sqlite, TIMESTAMP
```

더 많은 데이터 종류는? 공식문서를 참고하자!

(https://sequelize.org/docs/v7/other-topics/other-data-types/)



Sequelize.define() 세 번째 인자 - 모델 옵션 정의

charset: "utf8"

collate : "utf8_general_ci" (만약 여기서 설정을 안 하면 DB를 생성할 때 설정해야 한다.)

tableName : 테이블 이름 설정

freezeTableName : true로 설정하면 이름을 복수로 설정하지 않는다.

timestamps : 기본적인 설정은 true



Sequelize 쿼리문

- findAll() select
- findOne() select
- •create() insert
- update() update
- destroy() delete

Sequelize에서 **SQL문에 상응하는 메서드**가 존재!! (즉, SQL문을 JavaScript로 생성한다!!)

프로미스(Promise)를 반환한다!! (.then()을 붙여서 결과값 사용 가능)