

# E-commerce - Catalog Service & Order Service

② 작성 일시	@2022년 11월 22일 오후 10:53
② 최종 편집 일시	@2022년 12월 3일 오후 4:54
⊙ 유형	Spring Cloud로 개발하는 마이크로서비스 애플리케이션(MSA)
⊙ 작성자	
<b>≱</b> 참석자	

### Catalog Service

목표

API

프로젝트 생성

프로젝트 내용 추가

### Order Service

목표

API

프로젝트 생성

# **Catalog Service**

# 목표

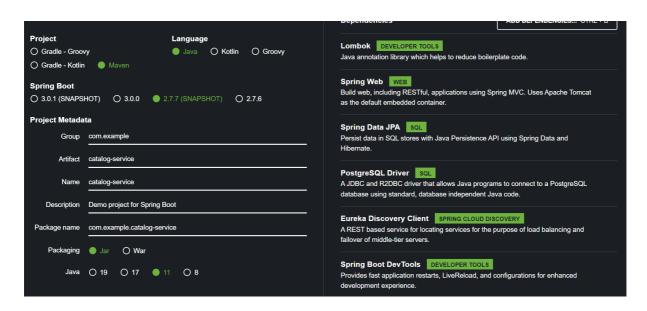
• 상품 목록 조회

### API

기능	URL (API Gateway)	URL (API Gateway 미사용)	HTTP Method
상품 목록 조회	/catalog- service/catalogs	/catalogs	GET

# 프로젝트 생성

(강의는 H2 를 사용했지만 나는 postgresql 함으로 dependency 에 postgresql driver 를 추가한다.)



## 프로젝트 내용 추가

- 데이터 적재
  - o src\main\resources\data.sql 에 insert 될 내용을 작성한다.
- yml(user-service 에서 아래 내용 추가)

```
jpa:
hibernate:
ddl-auto: create-drop # SessionFactory 생성시 DDL 적용, 제거시 drop 즉, 메모리에 테이블 내용이 담긴 다는 뜻.
generate-ddl: true # DDL 문을 생성하여 DB 적용하라는 뜻
### Spring boot 2.5 이상 부터 아래 properties 가 있어야 data.sql 를 실행함.
defer-datasource-initialization: true
sql:
init:
mode: always
###
```

- catalog 테이블
  - 해당 데이터를 외부 자바 시스템에서도 사용할 수 있도록 byte형태로 변환하는 기술로서, DB에 데이터를 저장하기 용이하기 위해, Serializable 을 impl 한다.

```
public class CatalogEntity implements Serializable {
}
```

- 나머지 소스는 git 에서 확인 (User-service 와 크게 다를 것이 없음)
  - 。 VO, DTO, Service, Repository, Controller 등

# **Order Service**

# 목표

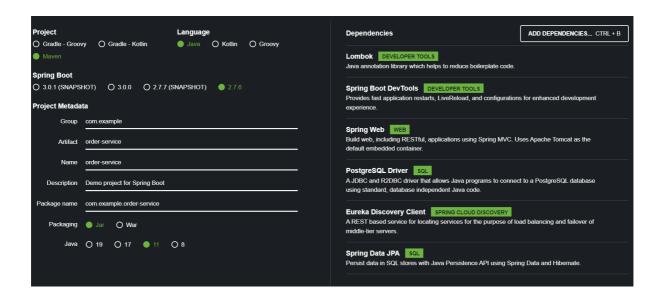
- 사용자 별 상품 주문
- 사용자 별 주문 내역 조회

### API

기능	URL (API Gateway)	URL (API Gateway 미사용)	HTTP Method
사용자 별 상품 주문	/order- service/{user_id}/orders	/orders	POST
사용자 별 주문 내역 조회	/order- service/{user_id}/orders	/orders	GET

# 프로젝트 생성

(강의는 H2 를 사용했지만 나는 postgresql 함으로 dependency 에 postgresql driver 를 추가한다.)



- 내용은 user-service, catalog-service 와 비슷한 CRUD 로직임으로, git 에서 확인하도
   록 한다.
- model mapper 를 왠만하면 STRICT 로 설정하고 적용하는게 좋다. (default 값인 STANDARD로 하면 mapping error가 나올 수 있다.)
- <a href="https://devwithpug.github.io/java/java-modelmapper/">https://devwithpug.github.io/java/java-modelmapper/</a>