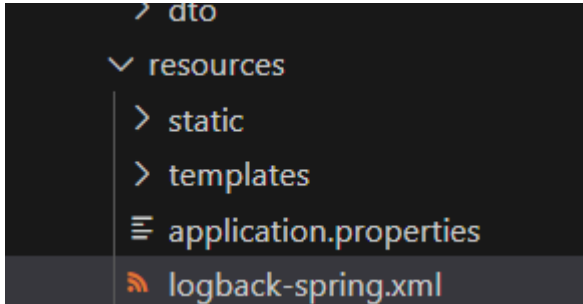


2024.07.10

오전

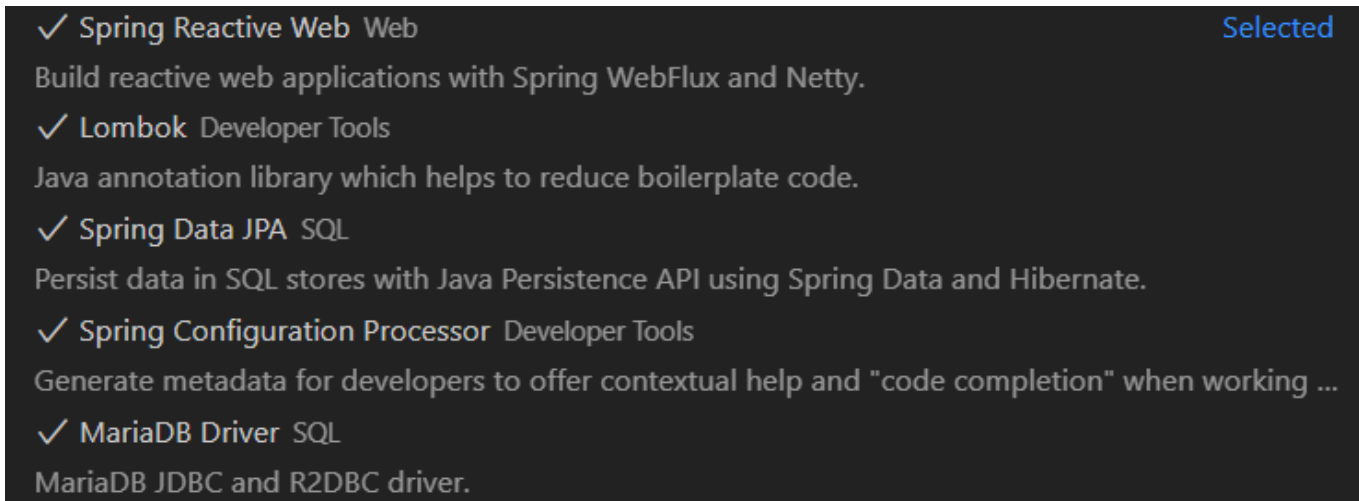


logback-spring.xml을 resources에 넣기

```
[2024-07-10 00:24:13.405] [INFO ] [http-nio-8080-exec-4] com.example.demo.controller.GetController getHi 메서드가 호출되었음
```

```
private final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(GetController.class);  
// http://ip:8080/api/v1/get-api/hi  
// http://ip:8080/api/vi/get-api/hi  
@RequestMapping(value = "/hi",method = RequestMethod.GET)  
public String GetHi(){  
    LOGGER.info("getHi 메서드가 호출되었음");  
    return "hi";  
}
```

f1 눌러서 새로운 project 만들기 example1 demo1임...



python은 sqlalchemy

spring은 jpa

새로운것도 resoucre에 파일옮기고 xml파일

pom.xml dependency에다가

```
<dependency>
    <groupId>org.springdoc</groupId>

    <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>
    <version>2.0.2</version>
</dependency>
```

추가하고

SwaggerConfiguration 는 기존꺼 가져오고

resouce 의 properties에다가 db관련해서 선언하기..

어제 mydb2컨테이너를 켜놓아야한다....

상품 테이블	
상품번호	int
상품명	varchar
상품 가격	int
상품 재고	int
상품 생성 일자	DateTime
상품 정보 변경 일자	DateTime

그림 6.14 데이터베이스 테이블

lombok을 통하여 getter setter

\*\*

Jpa가 제공하는 인터페이스

엔티티가 테이블과 구조를 생성하는데 사용했다면 리포지토리는 엔티티가 생성한 데이터베이스에 접근하는데 사용\*\*

\*\*

- 상속받을 때는 JpaRepository<Product, Long> 대상 엔티티, 기본값 타입

Long 사용한 이유는 Id에 사용된 변수 타입이 Long이기 때문에

@Id

@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

private Long number\*\*

data->dao 폴더생성

data access object

비즈니스의 로직의 동작과정에서 데이터를 조작하는 기능 구현

\*\*

스프링 JPA에서 DAO 개념은 리포지토리가 대체하고 있음

DAO가 없는 곳도 있음

-> 서비스 레이어와 리포지토리 중간 계층 구성하는 역할

\*\*

config는 환경설정파일

resoucrs는

Component -> 스프링이 관리하는 Bean으로 등록

Bean 등록하면 다른 클래스가 인터페이스를 가지고 의존성을 주입받을 때 이 구현제를 찾아 주입가능

의존성 주입 제어의 역전

의존성 주입, 제어의 역전 (Inversion of Control)

```
public class A{
    b = new B();
}
```

# 스프링 컨테이너가 객체를 관리하는 방식

```
public class A{
    private B b;
}
```

\*\*

## 객체를 주입

```
public class A{
```

```
@Autowired
```

```
B b;
```

```
}
```

```
**
```

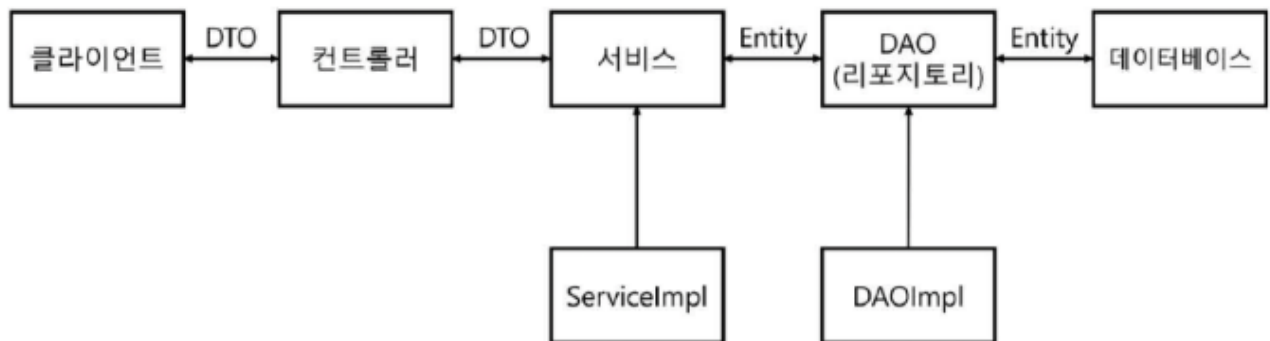
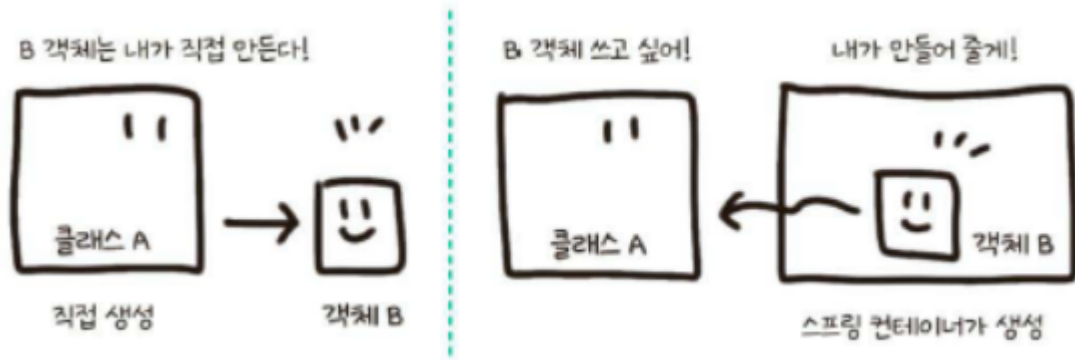


그림 6.20 스프링 부트 애플리케이션의 구조

꺼졌다면 다시 docker ps 키고

heidi들려가서 테이블생성확인하고

로컬 ip를 어댑터와 브리지와 한다음 node 1 2 3에 설정하기

스프링 db연동하고 데이터 get만하자..api

뉴스카운트 1줄만해보자

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none

바꾸고 실행해보면..살아있다.

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create

는 실행할때마다 돌리는거...

springboot.product: 2 행 (총) (exact)

#	price	stock	created_at	number	updated_at	name
1	0	0	2024-07-10 04:59:33.876484	1	2024-07-10 04:59:33.876517	encore
2	120	10	2024-07-10 05:02:16.770691	2	2024-07-10 05:02:16.770705	fasdf

스웨거에서 진행

product-controller		^
GET	/product	✓
PUT	/product	✓
POST	/product	✓
DELETE	/product	✓

도커 compose

wget [https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.28.1/docker-compose-linux-x86\\_64](https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.28.1/docker-compose-linux-x86_64)

chmod +x ./docker-compose-linux-x86\_64

sudo mv ./docker-compose-linux-x86\_64 /usr/local/bin/docker-compose

sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose

docker-compose --version

vim docker-compose.yaml

\*\*

mkdir docker\_test && cd docker\_test

vim docker-compose.yaml

version: '3.3'

services:

mydb:

image: mariadb:10.4.6

restart: always

environment:

- MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123

- MYSQL\_DATABASE=encore

volumes:

- ./test\_db:/var/lib/mysql

ports:

- '23306:3306'

docker-compose up

\*\*

yaml가 json차이

주석 o 주석 xx

호나경구성 api작성

```
please wait ...
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] InnoDB: File './ibtmp1' size is now 12 MB.
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] InnoDB: Waiting for purge to start
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] InnoDB: 10.4.6 started; log sequence number 139836; transaction id 21
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var/lib/mysql/ib_buffer_pool
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] Server socket created on IP: '::'.
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Warning] 'proxies_priv' entry '@% root@f3cd5afa7469' ignored in --skip-name-resolve mode.
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 240710 6:34:37
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] Reading of all Master_info entries succeeded
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] Added new Master_info '' to hash table
mydb-1 | 2024-07-10 6:34:37 0 [Note] mysqld: ready for connections.
mydb-1 | Version: '10.4.6-MariaDB-1:10.4.6+maria~bionic' socket: '/var/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306 mariadb.org
binary distribution
```

들어가진다...끝난거였따;;

docker-compose up -d

백그라운드에서 돌린다...