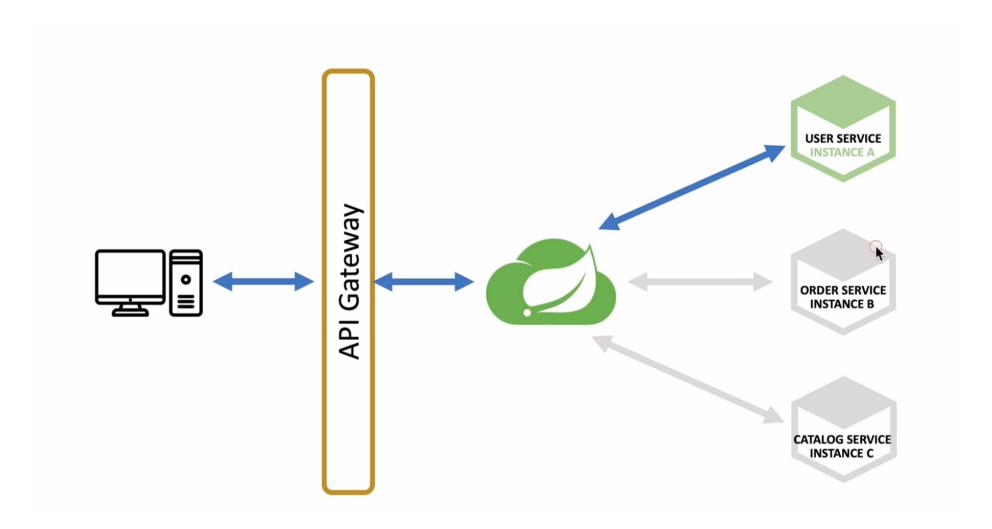
MSA 5주차

∷ 스터디원	소현
	Done
Ø URL	https://github.com/SPRING-STUDY-2023/sohyeon-spring-cloud-msa/pull/2
를 비고	MSA Section4
■ 제출 마감일	@October 11, 2023 1:00 PM

Users Microservice(1)



프로젝트 생성

Dependencies

- Spring Boot DevTools
- Lombok
- Spring Web
- Eureka Discovery Client

Code

https://github.com/SPRING-STUDY-2023/sohyeon-spring-cloud-msa/pull/2/commits/ff179e27878e8c247600e550a20696805a 082953

H2 Database

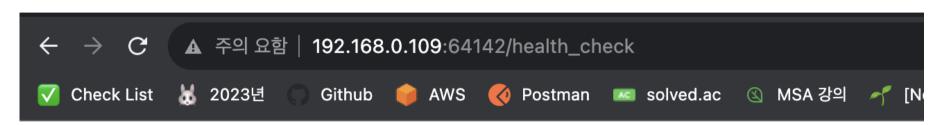
- 자바로 작성된 오픈소스 RDBMS
- Embedded, Server-Client 가능

• JPA 연동 가능

welcome() 메소드

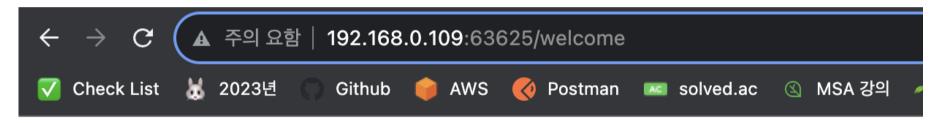
UserController

• GET /health_check



It's working in User Service.

• GET /welcome



Welcome to Simple E-Commerce.

H2 데이터베이스 연동

Trouble Shooting

• H2 Test Connection에 실패할 때



사용자 추가

회원가입

- POST /users/
- UserController ↔ UserService ↔ UserRepository 흐름
- RequestUser(RequestDTO), UserDTO, UserEntity 데이터 교환

JPA 설정

dependency 추가

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
</dependency>
```

JPA(1)



createUser() 메소드 추가

Code

https://github.com/SPRING-STUDY-2023/sohyeon-spring-cloud-msa/pull/2/commits/cb96fcb558aed9a74e19ff215b9d03059ec 664b9

Trouble Shooting

• 어노테이션을 사용할 수 없을 때

@Size와 @Past import가 안됩니다. - 인프런 | 질문 & 답변

유효성 체크를 위한 Validation API 사용 강의에서@Size와 @Past를 사용하려 하는데 자동으로 import javax.validation.constraints.Size, mport javax.validation.constraints.Past가 안됩니다. 수동...



🧕 https://www.inflearn.com/questions/38577/size와-past-import가-안됩니다



JPA(2)

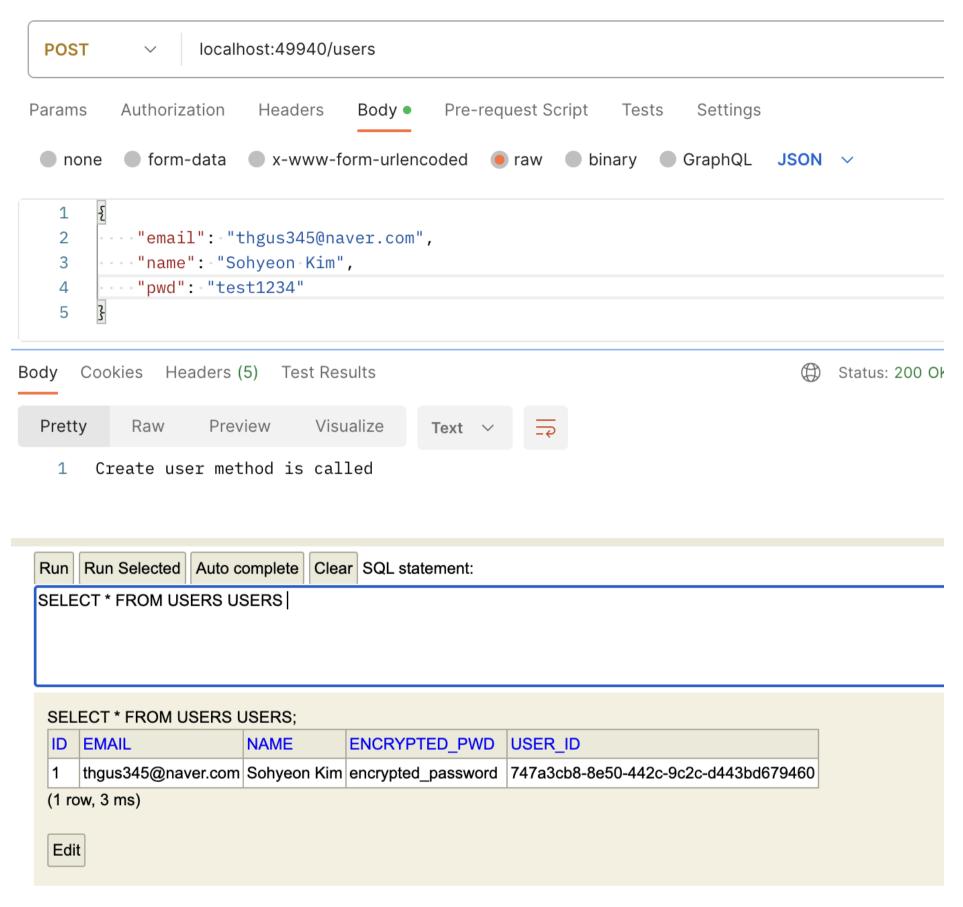


createUser() 메소드 수정

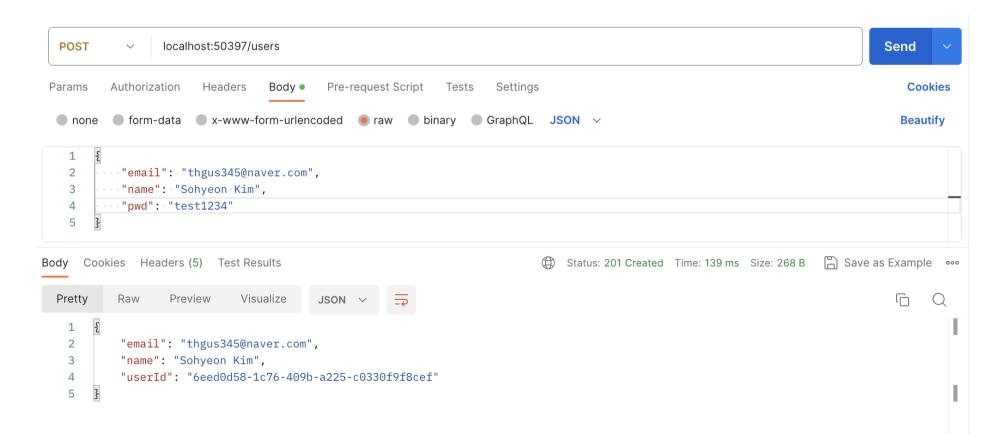
Code

https://github.com/SPRING-STUDY-2023/sohyeon-spring-cloud-msa/pull/2/commits/5b27ce02d90b85fbbc9258456b29e16ad8 7456a3

테스트



커스텀 후



Spring Security 연동

Spring Security

- Authentication + Authorization (인증 + 권한)
 - Step 1: 애플리케이션에 *spring security jar*을 Dependency에 추가
 - Step 2: *WebSecurityConfigurerAdapter*를 상속받는 *Security Configuration* 클래스 생성
 - Step 3: Security Configuration 클래스에 @EnableWebSecurity 추가
 - Step 4: Authentication → configure(AuthenticationManagerBuilder auth) 메서드를 재정의
 - Step 5: Password encode를 위한 *BCryptPasswordEncoder* 빈 정의
 - Step 6: Authorization → configure(HttpSecurity http) 메서드를 재정의

BCryptPasswordEncoder

- Password 해싱을 위해 Bcrypt 알고리즘 사용
- 랜덤 Salt 부여 및 여러 번 Hash를 적용한 암호화 방식

Code

https://github.com/SPRING-STUDY-2023/sohyeon-spring-cloud-msa/pull/2/commits/ff6291441a09aa7a37a468736cc57ba740 64d9ba

Trouble Shooting

• WebSecurityConfigurerAdapter deprecated

Deprecated된 WebSecurityConfigurerAdapter, 어떻게 대처하지?

스프링 버전이 업데이트 됨에 따라 WebSecurityConfigurerAdapter와 그 외 몇 가지들이 Deprecated 됐습니다.스프 링에서는 다른 방식으로 시큐리티 설정을 권장하고 있는 듯 해보였는데요. 방식이 바뀐 탓에 시큐리티 설정에 어려움을 결었고 제가 사





• filterChain 일부 기능 deprecated (and(), authorizeHttpRequests() 등)

security 6.1 마이그레이션

spring boot 3.1 로 변경하면서 security에 deprecated 된 코드들이 있다. 예시는 아래와 같으며 수정을 원하는 경우 configurer 를 사용하면되며 기존 설정은 Customizer.withDefaults() 을 사용하면된다. # 기존 코드 public SecurityFilterChain filterChain(final @NotNull HttpSecurity http) throws Exception { http://linearchain.com/http///li

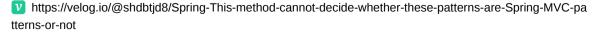


1 https://uriu.tistory.com/435

• authorizeHttpRequests 컴파일 오류

[Spring] This method cannot decide whether these patterns are Spring MVC patterns or not.

Caused by: java.lang.lllegalArgumentException: This method cannot decide whether these patterns are Spring MVC patterns or not. If this endpoint is a

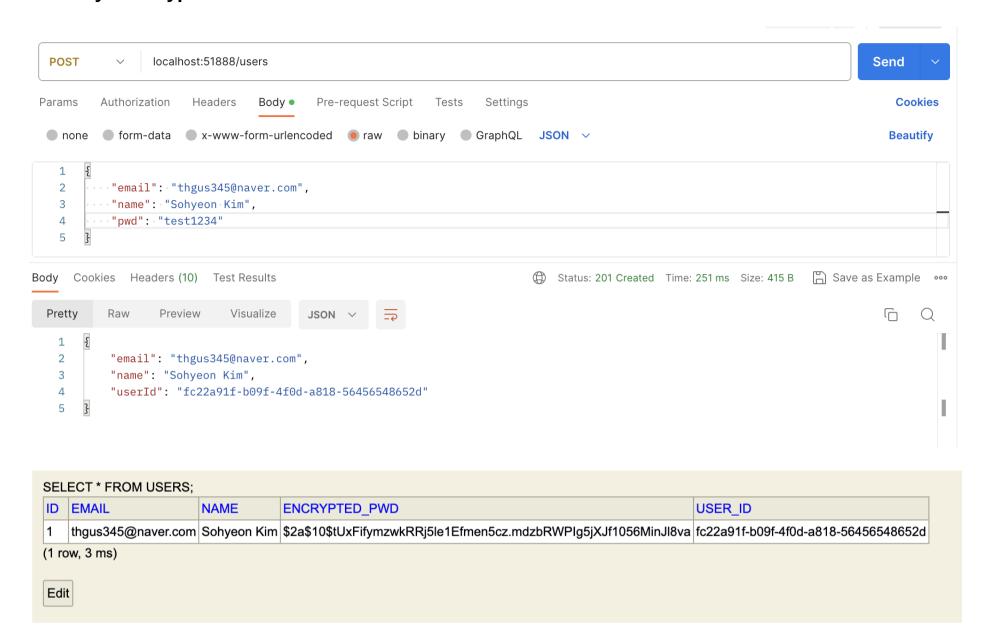




MSA 5주차

5

Security 및 Bcrypt 적용 후 API 테스트



MSA 5주차

6