[문제 1] 게시판을 Restful API 형태로 설계할 때 아래와 같이 설계하려고 한다. 요구사항에 맞게 문제를 풀시오.

기능	HTTP 메소드	URL
전체글보기	GET	/bbs
글 상세보기	GET	/bbs/{articleId}
글쓰기	POST	/bbs
글수정	PUT	/bbs/{articleId}
글삭제	DELETE	/bbs/{articleId}

[요구사항]

- 1. 위의 API 설계를 기반으로 Spring Boot 의 Controller 클래스를 생성한다.
- 2. 각 메소드에는 @GetMapping, @PostMapping, @PutMapping,@DeleteMapping 어노테이션을 활용한다.
- 3. 메소드 이름은 기능을 명확히 드러내도록 작성한다.
- 4. 예시로 간단한 출력문(ex. System.out.println("글쓰기!");)을 넣어도 좋다.
- 5. Controller 클래스의 이름은 **BbsController** 로 작성한다.
- 6. 메소드의 매개변수와 반환타입은 상황에 맞게 지정한다. 글 상세보기의 경우 @PathVariable Long articleld 를 활용할 수 있다.
- 7. **패키지명**: com.sec01.controller

Y-A, Dominica KIM 페이지 1/4

[문제 2] 다음 조건을 만족하는 JPA 실습 문제를 작성하시오.

[요구사항]

항목	내용
Entity 생성	Member 엔티티를 작성한다.
	- id (Long, PK, Auto Increment)
	- username (String, not null)
	- email (String)
	- createdDate (LocalDateTime, 자동 생성)
	- toString 메소드를 오버라이딩하여 객체의 상태를 출력한다.
Repository	Member 엔티티를 기준으로 Repository 인터페이스 를
작성	작성한다 JpaRepository 를 상속받는다.
Service	MemberService 클래스를 작성한다.
작성	- createMember(String username, String email) 메소드를
	구현한다.
	- 서비스는 트랜잭션으로 관리되어야 한다.
DB 설정	내장형 H2 데이터베이스를 사용하여 구현한다.
디렉토리	src/main/java/com/sec02/entity/Member.java
구조 예시	src/main/java/com/sec02/repository/MemberRepository.java
	src/main/java/com/sec02/service/MemberService.java
	src/test/java/com/sec02/repository/MemberRepositoryTest.java
패키지명	com.sec02

Y-A, Dominica KIM 페이지 2 / 4

MemberRepositoryTest.java 로 테스트를 실행한다.

간단한 **회원 저장/조회 테스트**를 작성

```
package com.sec02.repository;
1.
2. @DataJpaTest
3. class MemberRepositoryTest {
4. @Autowired
5. private MemberRepository memberRepository;
6. @Test
7. void testSaveAndFindById() {
8. // given
9. Member member = new Member();
10. member.setUsername("testuser");
11. member.setEmail("testuser@example.com");
12. member.setCreatedDate(LocalDateTime.now());
13. // when
14. Member savedMember = memberRepository.save(member);
15. Optional < Member > foundMember =
               memberRepository.findById(savedMember.getId());
16. // then
17. assertThat(foundMember).isPresent();
18. assertThat(foundMember.get().getUsername()).isEqualTo("testuser");
19. \ assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") assert That (found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") as the found Member.get (). get Email ()). is Equal To ("test user @example.co") as the found Member.get (). get Email ()). In the found Member.get (). Get Email (). Get Email ()). In the found Member.get (). Get Email ()
               m");
20. }
21. }
```

Y-A, Dominica KIM - 페이지 3 / 4

[문제 3] 아래의 조건을 만족하는 JPA 기반의 게시판 엔티티를 작성하시오.

[요구사항]

항목	내용
Entity 생성	Article 엔티티를 작성한다.
	- id (Long, PK, Auto Increment)
	- title (String, not null)
	- content (String, not null)
	- createdDate (LocalDateTime, 자동 생성)
	- toString 메소드를 오버라이딩하여 객체의 상태를 출력한다.
Repository	Article 엔티티를 기준으로 Repository 인터페이스 를 작성한다.
작성	- JpaRepository 를 상속받는다.
Service	ArticleService 클래스를 작성한다.
작성	- createArticle(String title, String content) 메소드를 구현한다.
	- 서비스는 트랜잭션으로 관리되어야 한다.
DB 설정	내장형 H2 데이터베이스를 사용하여 구현한다.
디렉토리	src/main/java/com/sec03/entity/Article.java
구조 예시	src/main/java/com/sec03/repository/ArticleRepository.java
	src/main/java/com/sec03/service/ArticleService.java
패키지명	com.sec03

추가 코드로 테스트를 실행한다.

- 1. ArticleRepositoryTest 라는 이름의 테스트 클래스를 작성한다.
- 2. @DataJpaTest 를 활용하고, **글 저장/조회 테스트**를 작성한다.
- 3. **패키지명**: com.sec03.repository

Y-A, Dominica KIM 페이지 4 / 4