댓글 엔티티와 리파지터리 만들기

1. 일대다 관계, 다대일 관계 : 한 엔티티의 하나의 데이터가 다른 엔티티의 여러 데이터와 연관될 때, 이를 일대다 관계라고 한다. 반대로 한 엔티티의 여러 데이터가 다른 엔티티의 한데이터와 연관될때는 다대일 관계라고 한다.

2. 대표키와 외래키

엔티티에서 자신을 대표하는 값을 대표키라고 하고, 다른 엔티티를 참조할 수 있도록 다른 엔티티의 대표키를 가리키는 값을 외래키라고 한다.

3. 다대일 관계 설정

두 엔티티를 다대일 관계로 설정하려면 대표키와 외래키를 연결해야 한다. 자식 엔티티에 외래키를 만들어 부모 엔티티의 대표키 값을 갖게 한다.

4. @ManyToOne

두 엔티티를 다대일 관계로 설정하는 어노테이션입니다

5. @JoinColumn

해당 엔티티에 외래키를 생성하는 어노테이션이다. name 속성으로 매핑할 외래키 이름을 지정할 수 있음

@JoinColumn(name=”외래키 이름”)

6, JpaRepository

CrudRepository를 상속받은 PagingAndSortingRepository를 다시 상속받은 인터페이스이다. 데이터의 CRUD 뿐만 아니라 일정 페이지의 데이터 조회 및 정렬 기능을 제공

JpaRepository<대상 엔티티, 대표키 값의 타입>

7. 네이티브 쿼리 메서드

리파지터리의 메소드로 쿼리를 작성해 실행하는 것을 말한다. 네이티브 쿼리 메서드는 @Query 어노테이션이나 orm.xml 파일을 이용해 만들 수 있다.

8. @Query

sql과 유사한 JPQL이라는 객체지향쿼리언어를 통해 쿼리를 처리할 수 있도록 지원하는 어노테이션을 의미한다. 기존의 SQL문을 그대로 쿼리 언어로 사용하고 싶다면 nativeQuery 속성을 true로 설정하면 된다,

@Query(value = “쿼리”, nativeQuery = true)

9. 네이티브 쿼리 XML

메소드에서 수행할 쿼리를 XML로 작성한 것을 말한다. 네이티브 쿼리 XML의 기본 경로와 파일 이름은 META-INF > orm.xml입니다. 이 경로로 파일을 만들면 XML이 자동으로 인식됩니다.

10. orm.xml 코드 작성 방법

orm.xml 파일이 생성되면 먼저 엔티티 매핑을 위한 XML 기본 코드를 작성한 후 <entity-mappings> 태그 안에 <named-native-query>와 <query> 태그를 이용하여 쿼리를 입력합니다.

11. @DataJpaTest

JPA와 연동한 테스트를 진행하는 어노테이션을 의미. 이를 통해 리파지터리와 엔티티 등의 객체를 테스트 코드에서 사용할 수 있다.

12. @DisplayName

테스트 이름을 붙일 때 사용한다. 기본적으로 테스트 이름은 메소드 이름을 따라가는데, 메서드 이름은 그대로 둔 채 테스트 이름을 바꾸고 싶을 때 이 어노테아션을 사용한다.

@DisplayName(”테스트 이름”)