

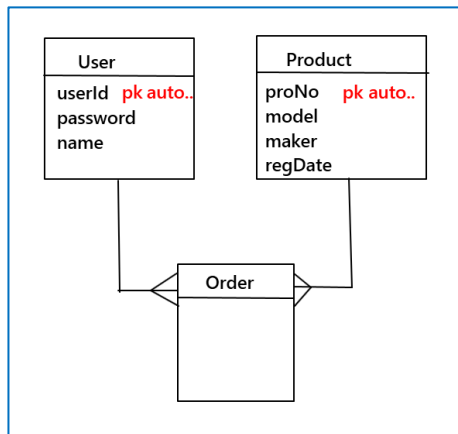
# spring 03. WORKSHOP



- ✓ 다대다 관계 디비 모델링을 Entity 관계로 매핑할 수 있다.
- ✓ findAll, findById 검색시 FetchType 지정을 결정할 수 있다
- ✓ 모든 정보 검색시 연관된 엔터티 정보를 가져올때 발생하는 N+1 문제를 이해할 수 있다.

## | Problem

Spring Data JPA의 엔터티간의 매핑을 이용해서 JPA 함수를 호출하는 로직을 작성해 보도록 한다.



1. User와 Product는 다대다 관계. 이를 해소하기 위해서 JoinTable로 Order가 필요하다.
2. UserRepository, ProductRepository를 작성하고 ProductRepository에 아래와 같은 기능의 Query Method를 정의해 놓는다.
  - 1) 모든 상품의 개수를 받아오는 쿼리 메소드
  - 2) 조회한 상품 중에 2건만 제한해서 받아오는 쿼리 메소드
3. Main 클래스에서 Repository 2개를 Autowired 시킨 후 동작시켜본다.
  - > 모든 User 검색
  - > 모든 User 정보와 함께 User들이 구입한 Product 정보도 검색
  - > 특정 User 검색
  - > 특정 User 검색과 함께 User가 구입한 Product 정보도 검색

이때 Entity의 Fetch Type을 Lazy, Eager 로 변경해보면서 출력결과 확인  
toString() 함수를 직접 정의했을 때와 Lombok 으로 정의 했을 때의  
각각의 차이를 정리한다.

완성한 코드는 압축해서 개인 슬렉으로 업로드 합니다.