Chạy spring : ./mvnw spring-boot:run

* Khi mà kéo dự án fullstack về , muốn chạy thử thì phải cấu hình lại cho nó , cấu hình database đồ bla blae , **docker compose -f mysql.yml up**  cho cái dự án này
* # config spring sceurity
* spring.sceurity.user.name=hieuvo
* spring.security.user.password=hienvo123

Tạo form với JSTL

* <%@taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form"%>
* Tham khảo: https://www.baeldung.com/spring-mvc-form-tutorial
* Lưu ý về **@ModelAttribute** Annotation : là cách chúng ta convert dữ liệu từ **View** trả cho
* **controller** xử lý
* A computer screen shot of a diagram

  Description automatically generated

**https://docs.spring.io/spring-data/jpa/reference/repositories/query-keywordsreference.html**

[**https://docs.spring.io/spring-data/jpa/reference/repositories/query-methodsdetails.html**](https://docs.spring.io/spring-data/jpa/reference/repositories/query-methodsdetails.html)

**Ví dụ:**

**//repository**

**@Repository**

**public interface UserRepository extends CrudRepository<User, Long> {**

**Optional<User> findOneByActivationKey(String activationKey);**

**List<User> findAllByActivatedIsFalseAndCreatedDateBefore(Instant dateTime);**

**Optional<User> findOneByResetKey(String resetKey);**

**Page<User> findAllByIdNotNullAndActivatedIsTrue(Pageable pageable);**

**}**

**A whiteboard with red writing

Description automatically generated**

1. **Tạo relationship**

1.The **inverse side** cần sử dụng **mappedBy**

-> the **owner side** không được sử dụng mappedBy (tức là table có FK - khóa ngoại)

**Mối quan hệ Users và Roles**: N -1

1 user có 1 role và **table user chứa role\_id** (owner side)

User -> ManyToOne - lưu là Role

@ManyToOne private Role role;

1 role có nhiều user -> Role - OneToMany - lưu là List<User>

@OneToMany List<User> users;

**Bước 2:** chỉ rõ column mapping

Sử dụng **mappedBy** cho inverse side:

**@One**ToMany( mappedBy = “role”) List<User> users;

Sử dụng **joinColumns** cho owner side:

@**Many**ToOne

@JoinColumn(name = "role\_id") private Role role;

*Khóa Học Java Spring MVC - Youtube Channel Hỏi Dân IT*

90

Mối quan hệ User và Order: 1 - N

Sử dụng **mappedBy** cho inverse side:

@OneToMany( mappedBy = “user”) List<Order> orders;

Sử dụng **joinColumns** cho owner side: @ManyToOne

1. @JoinColumn(name = "user\_id") private User user;