

# TD n°4

## SpringBoot - VueJS

Créer la branche **td4** à partir de la branche **td3** de votre projet (reprenez éventuellement la correction).

### Rest controller

Lire [APIs web](#)

### Configuration

Ajouter la dépendance Rest Data à **pom.xml** :

```
    <!--  
https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.boot/spring-boot-starter-data-rest -->  
    <dependency>  
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
        <artifactId>spring-boot-starter-data-rest</artifactId>  
        <version>3.0.4</version>  
    </dependency>
```

Configurer l'api REST pour qu'elle expose les identifiants de certaines entities en créant une nouvelle classe de configuration :

```
@Configuration  
class RestConfig:RepositoryRestConfigurer {  
    override fun configureRepositoryRestConfiguration(config:  
RepositoryRestConfiguration?, cors: CorsRegistry?) {  
        config?.exposeIdsFor(Master::class.java, Dog::class.java)  
    }  
}
```

### Création des ressources

Créer une nouvelle interface **RestMasterResource** héritant de `JpaRepository`, annotée avec `@RestController` :

```
@RepositoryRestResource(collectionResourceRel = "masters", path = "masters")  
interface RestMasterResource:JpaRepository<Master, Int> {  
}
```

Même chose pour les Dogs :

```
@RepositoryRestResource(collectionResourceRel = "dogs", path = "dogs")  
interface RestDogResource:JpaRepository<Dog, Int> {  
}
```

### Mise à jour des entités

```
@Entity  
open class Dog() {  
    constructor(name:String):this(){  
        this.name=name  
    }  
    @Id  
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)  
    @JsonSerialize  
    open var id = 0  
  
    @Column(length = 30, nullable = false)  
    open var name: String=""  
  
    @ManyToOne(optional = true)  
    @RestResource(exported = false,rel = "master", path = "master")  
    @JsonBackReference  
    open var master: Master?=null  
  
    @ManyToMany  
    open val toys= mutableSetOf<Toy>()  
}
```

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/web/framework/spring/td4?rev=1678100098>

Last update: **2023/03/06 11:54**

