

# 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

- L'annotation **@JsonBackReference** sur le champ **master** de la classe **Dog** évite la sérialisation JSON infinie des objets liés entre eux.
- L'annotation **@RestResource** relie le champ **master** à la ressource correspondante, non exportée (non accessible directement par l'URL).

```
@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>()
}
```

## Tests de l'api

Tester les requêtes suivantes avec [Reqbin](#)

Méthode	URL	Data	Résultat
Get	/dogs		Liste des chiens
POST	/dogs	{"name": "Rex"}	Ajout d'un chien
PUT	/dogs/1	{"name": "Rex", master: {id: 1}}	Modification complète d'un chien
PATCH	/dogs/1	{"name": "Rexa"}	Modification partielle d'un chien
DELETE	/dogs/1		Suppression d'un chien

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/web/framework/spring/td4?rev=1678110570>

Last update: **2023/03/06 14:49**



