

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 entités 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

Méthode	URL	Data	Résultat
Get	/masters		Liste des maîtres
POST	/masters	{"firstname": "John", "lastname": "D0E"}	Ajout d'un maître
PUT	/masters/1	{"firstname": "John", "lastname": "D0E"}	Modification complète d'un maître
PATCH	/masters/1	{"firstname": "Johnny"}	Modification partielle d'un maître
DELETE	/masters/1		Suppression d'un maître

SPA VueJS

Intégration

Ajouter la dépendance Springboot-vuejs dans **pom.xml** :

```
<dependency>
  <groupId>io.github.jeemv.springboot.vuejs</groupId>
  <artifactId>springboot-vuejs</artifactId>
  <version>1.1.4</version>
</dependency>
```

Ajouter une classe de configuration pour permettre l'injection des instances de **VueJS** :

```
@Configuration
@ComponentScan("io.github.jeemv.springboot.vuejs")
class AppConfig {
}
```

Injection dans un contrôleur

Créer un contrôleur **SPAController** :

```
@Controller
class SPAController {

    @Autowired
    lateinit var vue: VueJS

    @ModelAttribute("vue")
    fun vue(): VueJS = vue
}
```

Chargement et affichage de données

Affichage des masters :

Injecter le repository des masters :

```
@Controller
@RequestMapping("/spa")
class SPAController {

    @Autowired
    lateinit var masterRepository: MasterRepository
}
```

```
@Autowired
lateinit var vue: VueJS

@ModelAttribute("vue")
fun vue(): VueJS = vue

@GetMapping(path = ["/", "", "/index"])
fun index(): String {
    vue.addData("masters", masterRepository.findAll())
    return "/spa/index"
}
}
```

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/web/framework/spring/td4?rev=1678118364>

Last update: **2023/03/06 16:59**

