

Rendu le 5/11/2017

Dans le cadre du cours Web Services REST
dirigé par le professeur Gregory Galli

TP Web Services REST

1) Spécification et documentation de l'API

Livre

GET (méthode index du contrôleur)

Ressource : liste des livres

Si la liste des livres retournés est vide

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/index>

render (**status**: 404, **text**:"Aucun livre trouvé")

GET (méthode show et edit du contrôleur)

Ressource : livre

Lorsque que l'ID du livre demandé est introuvable

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/show/1B>

render (**status**: 404, **text**:"Le livre spécifié est introuvable")

POST (méthode save du contrôleur)

Ressource : livre

Lorsque que la sauvegarde d'un livre à échoué

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/save/1B>

```
render (status: 400, text:"Impossible de sauvegarder le livre")
```

PUT (méthode update du contrôleur)

Ressource : livre

Lorsque que la mise à jour d'un livre à échoué

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/update/1B>

```
render (status: 400, text:"Impossible de sauvegarder le livre")
```

DELETE (méthode delete du contrôleur)

Ressource : livre

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/delete/1B>

```
render (status: 400, text:"Impossible de supprimer le livre")
```

Bibliothèque

GET (méthode index du contrôleur)

Ressource : listes des bibliothèques

Si la liste des bibliothèques retournées est vide

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/index>

```
render (status: 404, text:"Aucune bibliothèque trouvé")
```

GET (méthode show et edit du contrôleur)

Ressource : bibliothèque

Lorsque que l'ID du livre demandé est introuvable

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/show/1B>

```
render (status: 404, text:"La bibliothèque spécifiée est introuvable")
```

POST (méthode save du contrôleur)

Ressource : bibliothèque

Lorsque que la sauvegarde d'un livre à échoué

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/save/1B>

```
render (status: 400, text:"Impossible de sauvegarder la bibliothèque")
```

PUT (méthode update du contrôleur)

Ressource : bibliothèque

Lorsque que la mise à jour d'un livre à échoué

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/update/1B>

```
render (status: 400, text:"Mise à jour impossible de la bibliothèque")
```

DELETE (méthode delete du contrôleur)

Ressource : bibliothèque

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/delete/1B>

```
render (status: 404, text:"Impossible de supprimer la bibliothèque")
```

GET (méthode books)

Ressource : listes des livres d'une bibliothèque

Si la liste des livres de la bibliothèque retournées est vide

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/bibliotheque/books/1B>

```
render (status: 404, text:"La bibliothèque spécifiée est introuvable")
```

```
render (status: 404, text:"La bibliothèque ne contient aucun livre")
```

GET (méthode book)

Ressource : livre d'une bibliothèque

Lorsque que l'ID du livre ou de la bibliothèque demandés sont introuvables

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/2/biblio/2B>

```
render (status: 404, text:"La bibliothèque ou le livre spécifiés sont introuvable")
```

2) Tests

Livre

GET (méthode show et edit du contrôleur)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X GET -G http://localhost:8080/livre/show/1A
Le livre sp@cifi est introuvable
```

DELETE (méthode delete du contrôleur)

Ressource : livre

Exemple avec l'URL ci-contre : <http://localhost:8080/livre/delete/1B>

```
render (status: 400, text:"Impossible de supprimer le livre")
```

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X DELETE -I -G http://localhost:8080/livre/delete/2
HTTP/1.1 201
X-Application-Context: application:development
Transfer-Encoding: chunked
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:18:55 GMT
```

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X DELETE -I -G http://localhost:8080/livre/delete/2B
HTTP/1.1 404
X-Application-Context: application:development
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: fr-FR
Transfer-Encoding: chunked
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:18:58 GMT
```

Bibliothèque

GET (méthode show et edit du contrôleur)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X GET -G http://localhost:8080/bibliotheque/show/1A
La bibliothéque sp@cifi@e est introuvable
```

POST (méthode save du contrôleur)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X POST -I -G http://localhost:8080/bibliotheque/create/2 -d "name=test"
HTTP/1.1 400
X-Application-Context: application:development
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:34:46 GMT
Connection: close
```

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X POST -I -G http://localhost:8080/bibliotheque/create/2 -d "nom=test"
HTTP/1.1 201
X-Application-Context: application:development
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: fr-FR
Transfer-Encoding: chunked
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:34:57 GMT
```

DELETE (méthode delete du contrôleur)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X DELETE -I -G http://localhost:8080/bibliotheque/delete/1
HTTP/1.1 204
X-Application-Context: application:development
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:17:24 GMT

C:\Users\Utilisateur>curl -X DELETE -I -G http://localhost:8080/bibliotheque/delete/1B
HTTP/1.1 404
X-Application-Context: application:development
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: fr-FR
Transfer-Encoding: chunked
Date: Sun, 05 Nov 2017 20:17:31 GMT
```

GET (méthode books)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X GET -G http://localhost:8080/bibliotheque/books/1A
La bibliothéque sp@cifi® est introuvable
```

GET (méthode book)

```
C:\Users\Utilisateur>curl -X GET -G http://localhost:8080/3/biblio/3
La bibliothéque ou le livre sp@cifi® sont introuvable
```