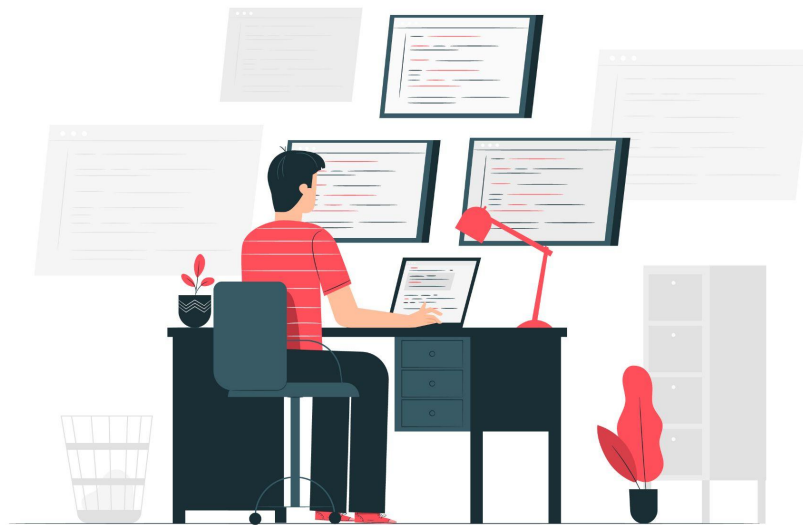


LANGAGE WEB 2

Service REST & Client

# Compte rendu Mini-Projet (Version 1.0)

---



Rédigé par:

- Luc Perin Panta Pameni
- Arezki Kroun

**Github:** <https://github.com/pantaLuc/rss22-xml>

**lien Clever Cloud:** <https://xml-panta.cleverapps.io/>

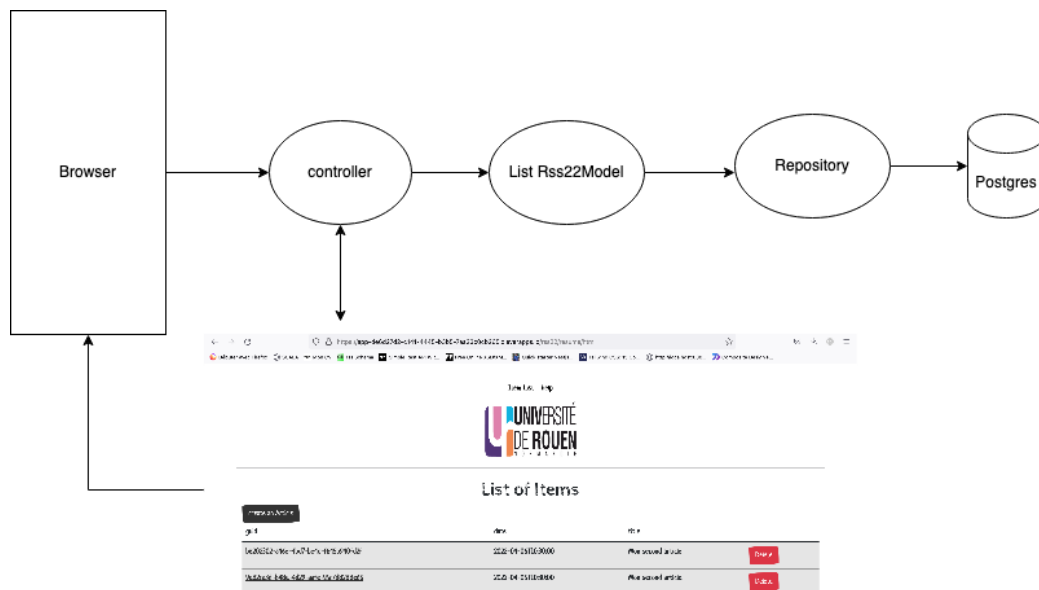
---

## I. Architecture de l'application

Le Tp1 Nous a donné la structure du flux rss 22 à utiliser ainsi nous avons pu découper la structure en classe :

- Feed
- Item
- Link
- Author
- Category
- Contributor
- Image
- Content

Nous avons ainsi utilisé les annotations **JAXB** pour que nos modèles respectent la structure du flux xml .



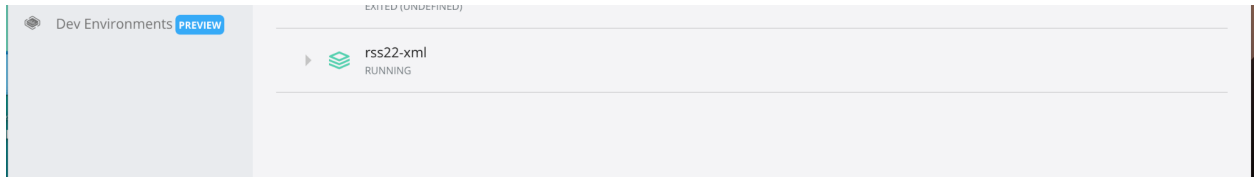
## II. Persistance des données

Spring offre plusieurs solutions pour la persistance de données comme (Jpa , Hibernate et Spring JDBC).

faisons une petite étude sur chacune des solutions selon leurs avantages et inconvénients et ainsi choisir la solution.

	Avantages	Inconvénients
Jpa	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Le développeur bénéficie d'un certain nombre de méthodes d'accès à la base sans écrire une ligne de code d'implémentation.</li> <li>-configuration standardisée.</li> <li>-améliore la mise en œuvre de la couche d'accès aux données en réduisant l'effort d'écriture du code d'implémentation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Jpa est une spécification plutôt qu'un produit.</li> </ul>
Hibernate	<ul style="list-style-type: none"> <li>-implémentation de JPA</li> <li>-récupération de données optimisées , et peut interroger la base de données de plusieurs façons (requêtes SQL , langage HQL,...).</li> <li>-portabilité en cas de changement de base de données</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-il est dure de faire des requête complexe</li> </ul>
Spring JDBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>-permet de nettoyer automatiquement les ressources par exemple libérer les connexions à la base de données.</li> <li>-permet au programmeur de réagir avec plus de souplesse aux erreurs.</li> <li>-plus facile pour faire les requêtes complexes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-écrire beaucoup de code avant et après l'exécution de la requête.</li> </ul>

- Connection a la base de données: nous nous sommes inspirés des Ressources complémentaire connexion à la base de données et on a utilisé **Postgresql avec docker** comme base de données. Le fichier `docker-compose.yml` décrit la création de l' image de notre conteneur `rss22-xml` .

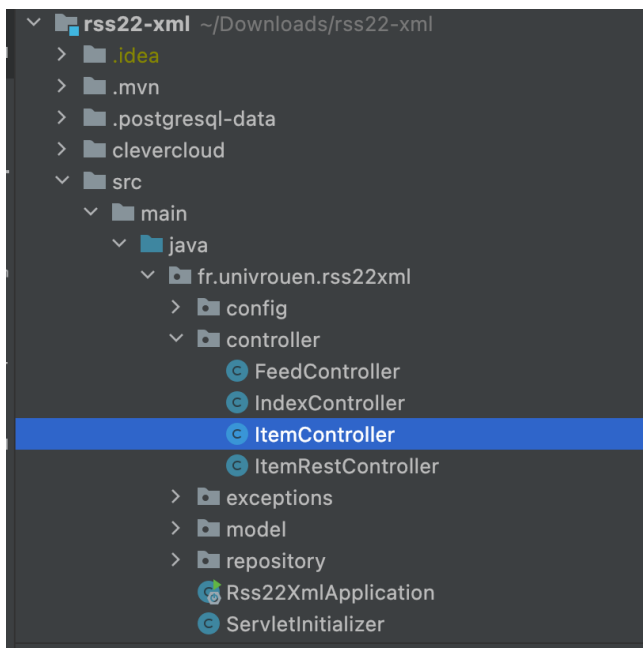


- On a ensuite connecté cette base de données à notre projet en renseignant dans **application.properties**. Nous pouvons voir ici les classes créer.

### III. Création des contrôleurs

Au TP7 on a eu à créer des contrôleurs donc on est allé sur la même démarche pour atteindre nos objectifs .

- Un Contrôleur pour servir notre client local Thymeleaf
- un contrôleur pour servir notre client React Js .



## IV. Gestion des Erreurs

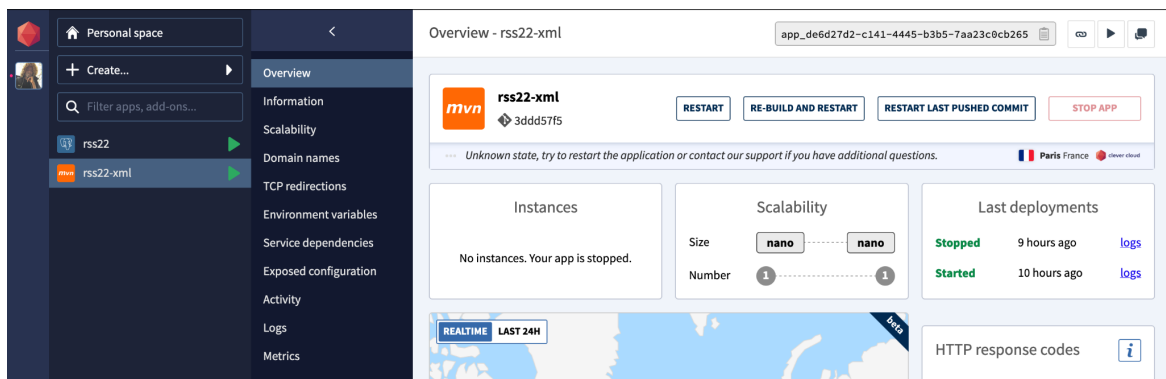
Nous avons créé un gestionnaire d' erreur donc pour n' importe quelle erreur détecter Notre projet est capable de renvoyer l' erreur sous forme xml .

détection pour un item qui n' existe pas ayant l' ID 1

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <error>
3   <timestamps>2022-05-04+02:00</timestamps>
4   <message>Failed to convert value of type 'java.lang.String' to required type 'java.util.UUID'; nested
      exception is java.lang.IllegalArgumentException: Invalid UUID string: 1</message>
5   <details>uri=/rss22/xml/1</details>
6 </error>
```

## V. DÉPLOIEMENT DE LA VERSION FINALISÉE

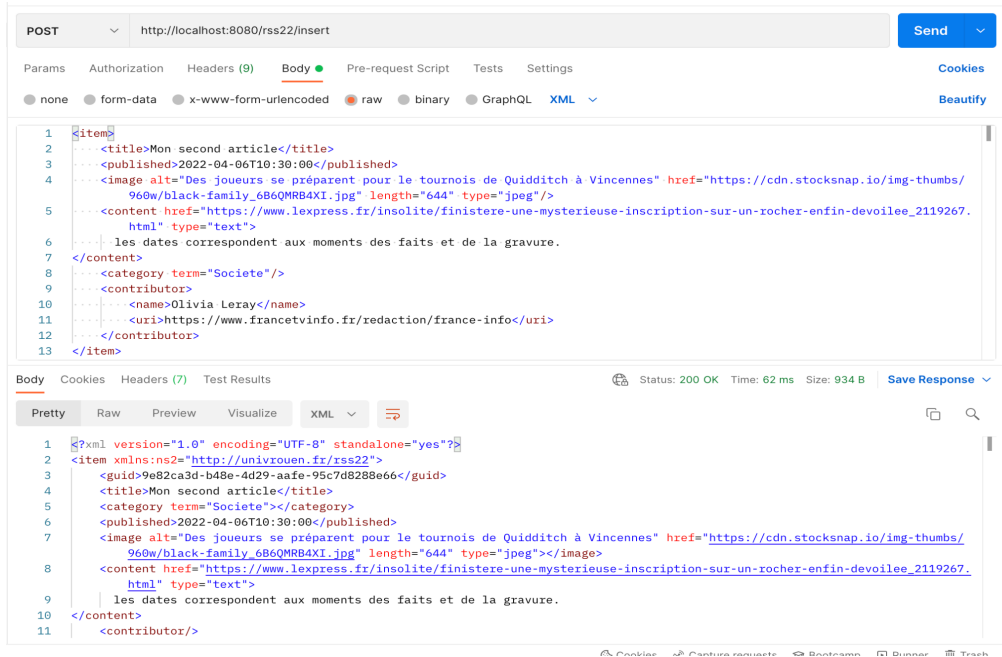
Comme vue dans le TP7 on a utilisé clever cloud pour le déploiement à la seule différence qu'on a rajouté un add-on pour la base de données postgres.



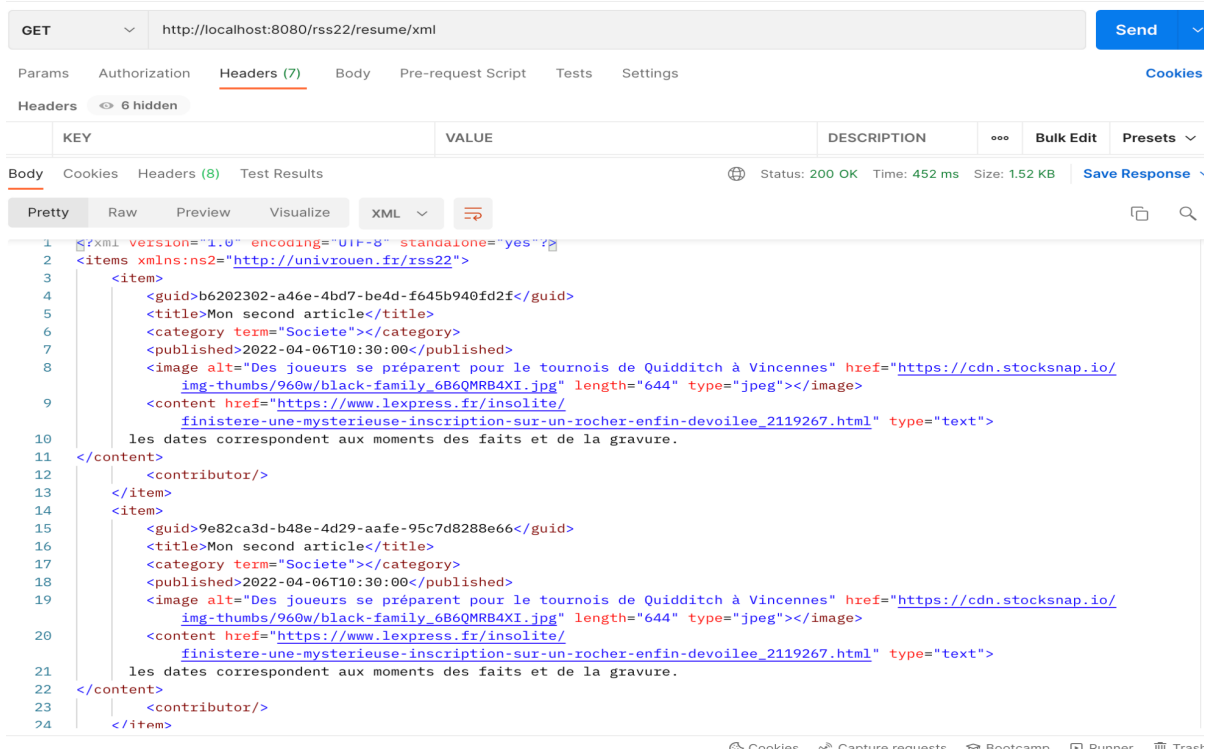
## VI. Validation Postman

On a créer une collection contenant tout les operations possible sur notre système vous le retrouverez dans le dépôt git sous le nom rss22\_panta\_kroun

- Validation de la création d' un item



- validation de l'obtention d'une liste d'item



- validation de l'obtention d'un item

Rss22\_Panta\_kroun / GET an item

GET <http://localhost:8080/rss22/xml/b6202302-a46e-4bd7-be4d-f645b940fd2f> Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK 258 ms 945 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize XML

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <item xmlns:ns2="http://univrouen.fr/rss22">
3   <guid>b6202302-a46e-4bd7-be4d-f645b940fd2f</guid>
4   <title>Mon second article</title>
5   <category term="Societe"></category>
6   <published>2022-04-06T10:30:00</published>
7   <image alt="Des joueurs se préparent pour le tournoi de Quidditch à Vincennes" href="https://cdn.
8     stocksnap.io/img-thumbs/960w/black-family_6B6QMRB4XI.jpg" length="644" type="jpeg"></image>
9   <content href="https://www.lexpress.fr/insolite/
10     finistere-une-mysterieuse-inscription-sur-un-rocher-enfin-devoilee_2119267.html" type="text">
11     les dates correspondent aux moments des faits et de la gravure.
12   </content>
13   <contributor/>
14 </item>

```

- validation suppression d' un item

Rss22\_Panta\_kroun / Delete an item

DELETE <http://localhost:8080/rss22/delete/b6202302-a46e-4bd7-be4d-f645b940fd2f> Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 633 ms 212 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

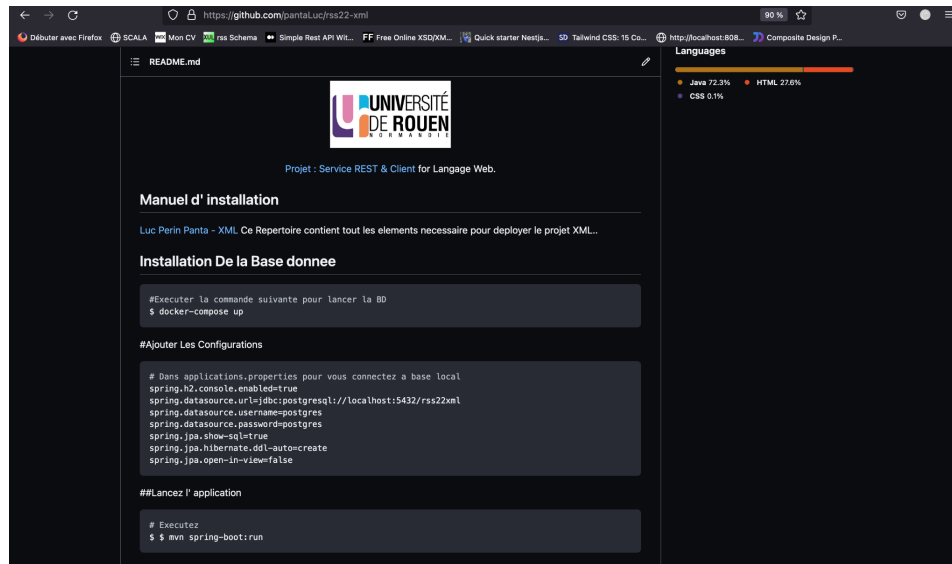
```

1

```

## VII. Github

l' Application a été déployé sur Github avec un ReadMe pour son installation.



## VIII. Quelques Interfaces


- Accueil



- Liste d' Items



[Item List](#)
[help](#)



---

[create an item](#)

## List of Items

guid	date	title	
9e82ca3d-b48e-4d29-aafe-95c7d8288e66	2022-04-06T10:30:00	Mon second article	<a href="#">Delete</a>
13b1d591-3d31-46e7-abef-1d0cc2b638cc	2022-04-06T10:30:00	Mon second article	<a href="#">Delete</a>
6f863910-1b0e-41ff-8caf-5c89d830b65	2022-04-06T10:30:00	Mon second article	<a href="#">Delete</a>

## - Détails d' un article

[Item List](#)
[help](#)



---

## Detail d' un Article

### Version : V1.0

Mon second article
13b1d591-3d31-46e7-abef-1d0cc2b638cc



les dates correspondent aux moments des faits et de la gravure.

2022-04-06T10:30:00
Another link

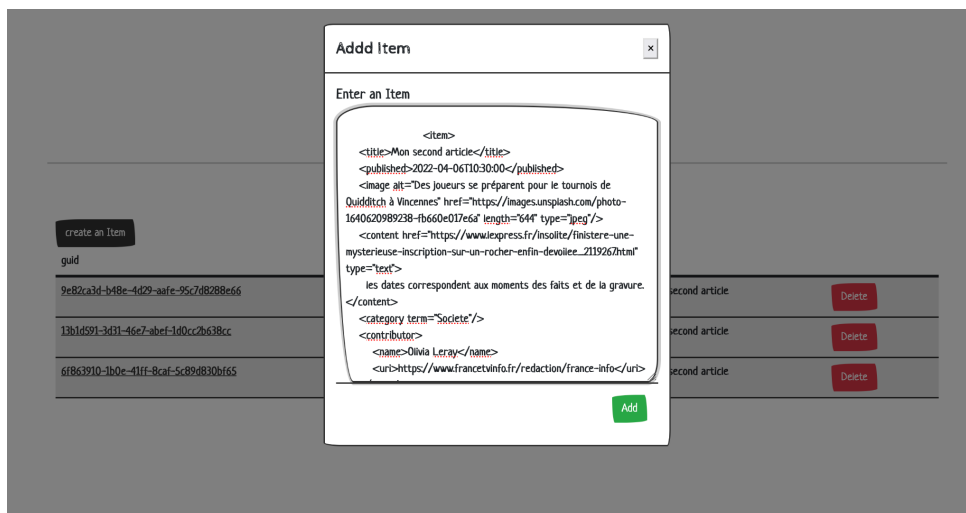
## - Pages d' aide

## Opérations gérées par le service REST

Version : V1.0

URL	Méthode attendue	Résumé de l'opération
/	GET	page d'accueil de l'application
/help	GET	page d'aide des fonction à utiliser
/rss22/resume/xml	GET	Liste des articles stockés dans la Bd
/rss22/resume/xml	GET	Liste des articles stockés dans la Bd
/rss22/resume/html	GET	Affiche la liste des articles stockés
/rss22/resume/xml/{guid}	GET	Affiche le contenu complet de l'article dont l'identifiant est {guid}
/rss22/resume/xml/{guid}	GET	Affiche le contenu complet de l'article dont l'identifiant est {guid}
/rss22/resume/html/{guid}	GET	Affiche le contenu complet de l'article dont l'identifiant est {guid}
/rss22/insert	POST	Flux XML décrivant le flux rss22 à ajouter, conforme au schéma xsd
/rss22/delete/{guid}	DELETE	Suppression de l'article dont l'identifiant est {guid}

- Ajout d' un article



**Add Item**

Enter an Item

```
<item>
<title>Mon second article</title>
<published>2022-04-06T10:30:00</published>
<image alt="Des joueurs se préparent pour le tournoi de Quidditch à Vincennes" href="https://images.unsplash.com/photo-1640620989238-fb660e07e6d" length="644" type="jpeg"/>
<content href="https://www.leexpress.fr/insolite/finistere-une-mysterieuse-inscription-sur-un-rocher-enfin-devoilee_211926.html" type="text">
les dates correspondent aux moments des faits et de la gravure.
</content>
<category term="Societe"/>
<contributor>
<name>Olivia Leray</name>
<uri>https://www.francetvinfo.fr/redaction/france-info</uri>
</contributor>
</item>
```

**create an item**

guid

9e82ca3d-b48e-4d29-aaf6-95c7d8288e66	
13b1d591-3d31-46e7-abef-1d0cc2b638cc	
6f863910-1b0e-41ff-8caf-5c89d830bf65	

second article Delete

second article Delete

second article Delete

Add

## IX. Améliorations

- Le client fort React Js est en cours de construction mais pas livrable jusqu' ici
- amélioration de L' architecture