Angular :

Déploiement et Test d'une application Backend api REST

Objectifs :

L'objectif de cet atelier est de vous apprendre comment :

- Déployer et démarrer l'application backend fournissant les webservices (api) REST qui seront consommés à partire de la partie frontend Angular. Le fichier .jar (executable java) de l'application Backend vous est fourni dans la description de la video Youtube.
- Tester les api REST avec POSTMAN

Prérequis :

- La machine doit contenir java 8 et Mysql (xampp ou wamp ou autre)
  - Ma video comment installer Java 8 : https://youtu.be/38zFn0_9TK0

- Pour cet atelier j'ai installé XAMPP Version: 7.4.2 (MySql version 10.4.11-MariaDB)
  - Ma video comment installer xampp : https://youtu.be/bub_2KwCizo
- Installer POSTMAN, outil permettant de tester les api REST
  - Ma video comment télécharger et installer POSTMAN : https://youtu.be/KfHlY48_Dh0

Déployer et démarrer l'application Backend (fichier .jar)

1. Démarrer **MySql** de xampp (ou MySql satndalone)

2. Lancer une fenêtre invite de commande (cmd) placez-vous dans le dossier contenant le fichier api_rest_produits.jar, puis lancer :

puis

java -jar api_rest_produits.jar

Réduisez la fenêtre cmd (ne la fermez pas pour ne pas arrêter l'application Backend)

Si jamais cette commande ne marche pas car le port 8080 est occupé par Oracle XE, alors Il faut changer le port par défaut de tomcat 8080 lors du lancement de l'appli api_restproduits.jar il faut utiliser l'option -Dserver.port comme suit:

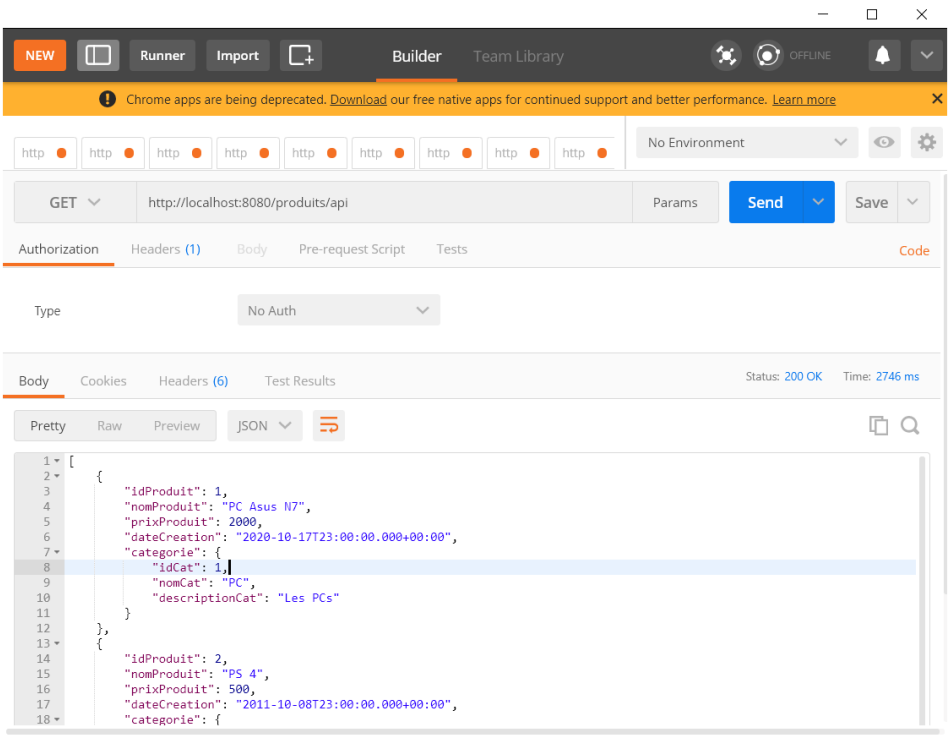
java **-Dserver.port=8090** -jar api_rest_produits.jar

et dans votre projet Angular (dans les prochains devoirs) il faut modifier le port 8080 par 8090 dans l'url des api

Tester avec POSTMAN les Web Service (api) REST

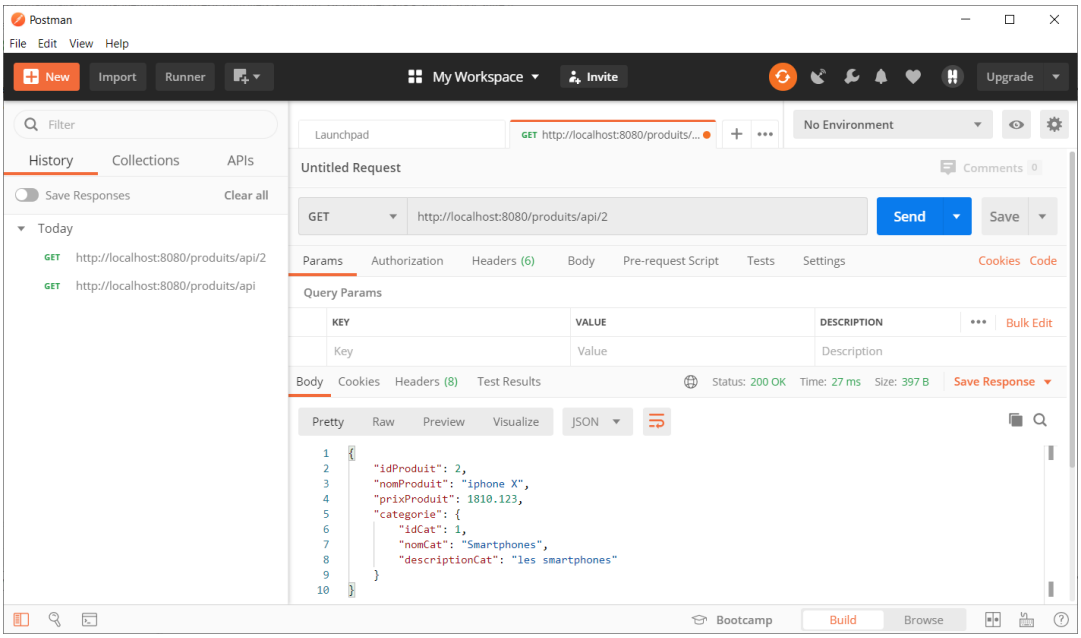
Tester le Web service REST permettant de retourner tous les produits

3. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de retourner tous les produits : http://localhost:8080/produits/api



Tester le Web service REST permettant de consulter un produit

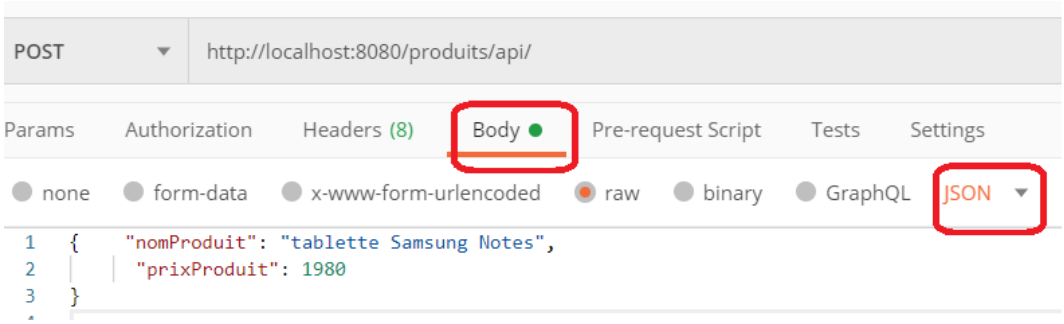
4. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de consulter un produit en fournissant sont id : http://localhost:8080/produits/api/2



Tester le Web service REST permettant d'ajouter un produit

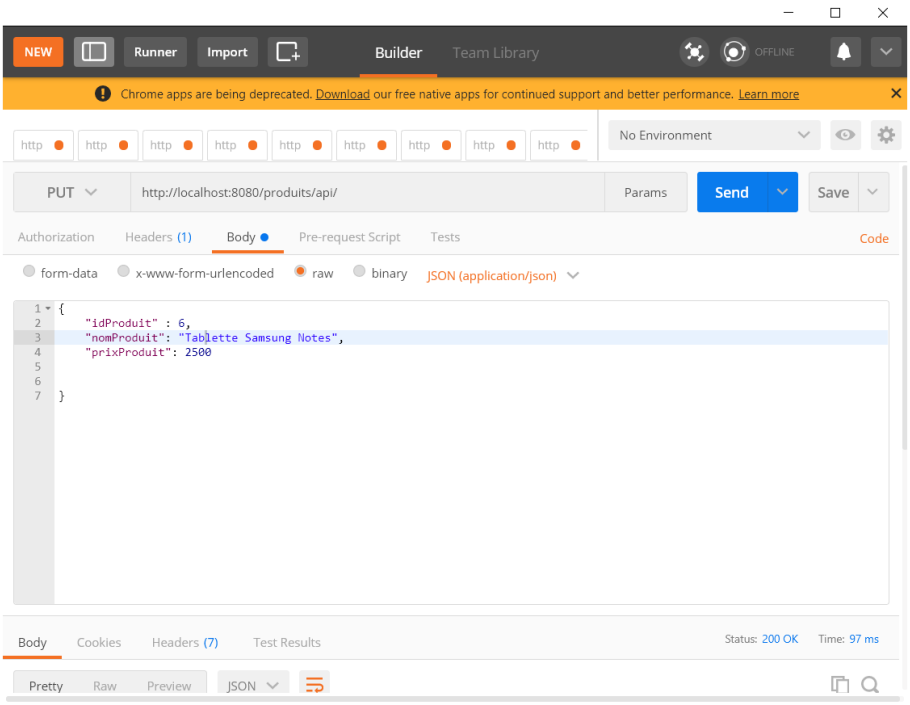
5. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant d'ajouter un produit : http://localhost:8080/produits/api
   - Choisissez la méthode POST
   - Dans l'onglet Body, cliquez sur raw, puis entrer un produit au format JSON :

```
{   "nomProduit": "tablette Samsung Notes",

   "prixProduit": 1980

}
```



Tester le Web service REST permettant de modifier un produit

6. Tester avec POSTMAN le web service REST permettant de modifier un produit : http://localhost:8080/produits/api/



Tester le Web service REST permettant de supprimer un produit

7. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de supprimer un produit: http://localhost:8080/produits/api/5