

Gestion de projets GitHub - Installation

Ouvrez au préalable le projet gestion_projet_github dans WebStorm. Vous aurez également besoin d'un moyen de debug d'envoyer une requête POST avec un JSON en body, par exemple Postman qui sera le contexte d'utilisation dans ce PDF d'explication.

1. Etape 1, Prendre connaissance de l'arborescence du projet.

Le code se trouve dans le dossier API pour le côté serveur et dans src pour la partie Client. La base de données se trouvera dans API > database et se nommera « gestion_projet_github.db ».

Elle sera créée au lancement du serveur si le fichier n'existe pas déjà, si elle existe et que c'est votre première configuration du serveur, supprimez-la.

2. Etape 2, installer les dépendances :

Dans le terminal, lancez la commande `npm install`.
Positionnez-vous ensuite dans le dossier API avec la commande `cd API`.
Lancez encore la commande `npm install` pour installer les dépendances de l'API.

3. Etape 3, Lancez le serveur pour la première initialisation

Allez dans API > package.json.
Cliquez sur le bouton play à côté de « start » en dessous de « scripts ».
Observez dans la console que tout se passe bien :

```
Database opened
Successfully exceld sql order CREATE TABLE IF NOT EXISTS Teacher (
...
Successfully exceld sql order CREATE TABLE IF NOT EXISTS SessionToken ...
Successfully exceld sql order CREATE TABLE IF NOT EXISTS Project(
...
```

La base de données est ici créée et indique une partie de l'ordre SQL exécuté.

4. Etape 4, Ajouter votre utilisateur (ou professeur)

Ouvrez Postman et lancez une requête POST à `localhost:8080/teacher`

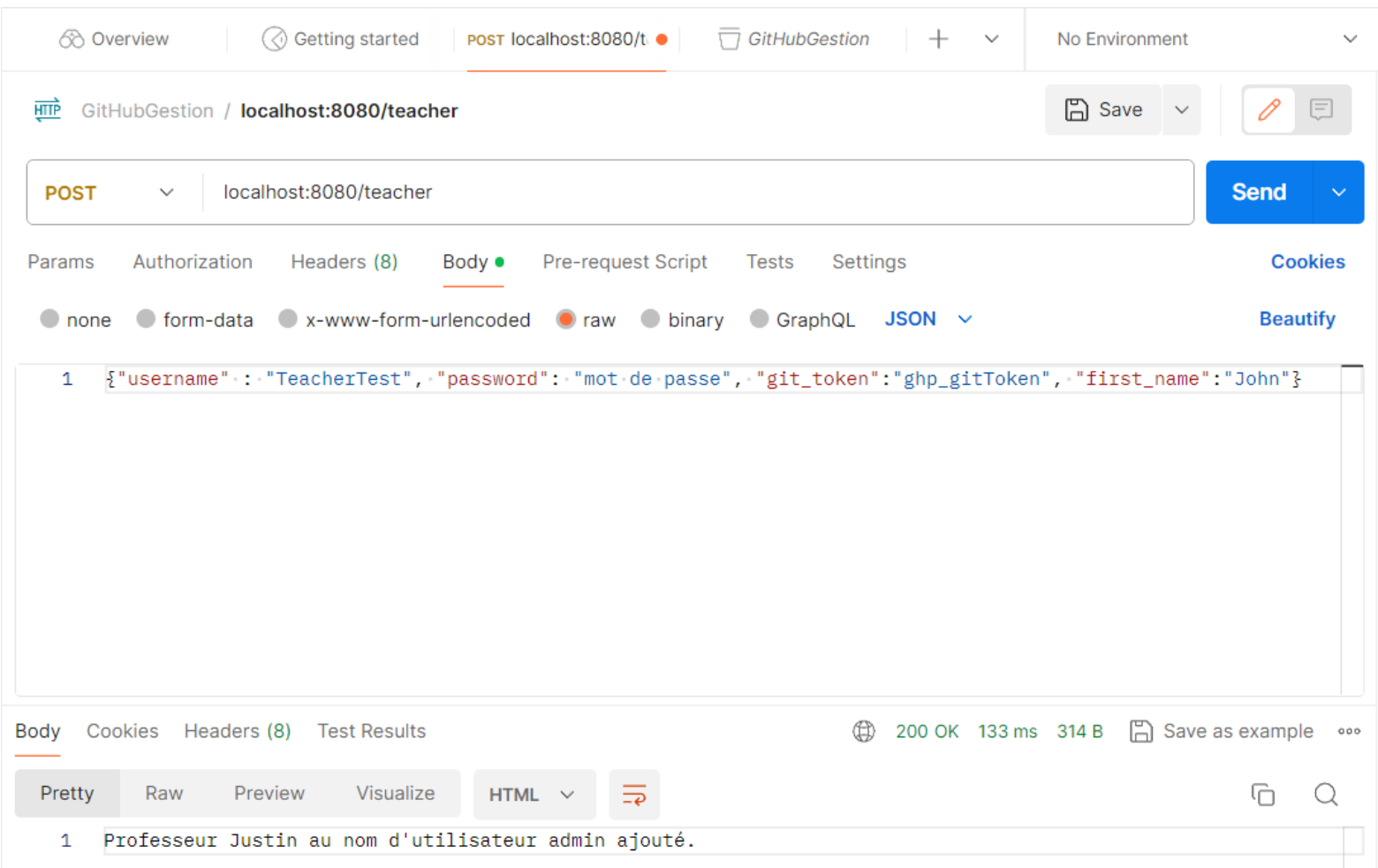
Dans le body, définissez, en raw, le JSON à envoyer, vous pouvez copier et coller, puis modifier l'exemple suivant :

```
{ "username": "TeacherTest", "password": "mot de passe",
  "git_token": "ghp_gitToken", "first_name": "John" }
```

Les trois premiers champs sont obligatoires, et il y a deux autres champs facultatifs :

- Le prénom du professeur «first_name».
- Le nom de famille du professeur «surname».

Voici l'exemple mis en situation dans l'interface de Postman :



Si vous observez une erreur dans la réponse, vérifiez que les trois premiers champs ne sont pas vides et que le token GitHub soit correct. Une erreur SQL surviendra également si un nom d'utilisateur est déjà présent dans la db ou si un token existe déjà dans la db (contrainte d'unicité).

5. Etape 5, Fin

C'est terminé ! Vous pouvez lancer la partie client en mode développement en allant dans `gestion_projet_github` (racine du projet) > `package.json` puis cliquez sur « start » en dessous de « scripts ».