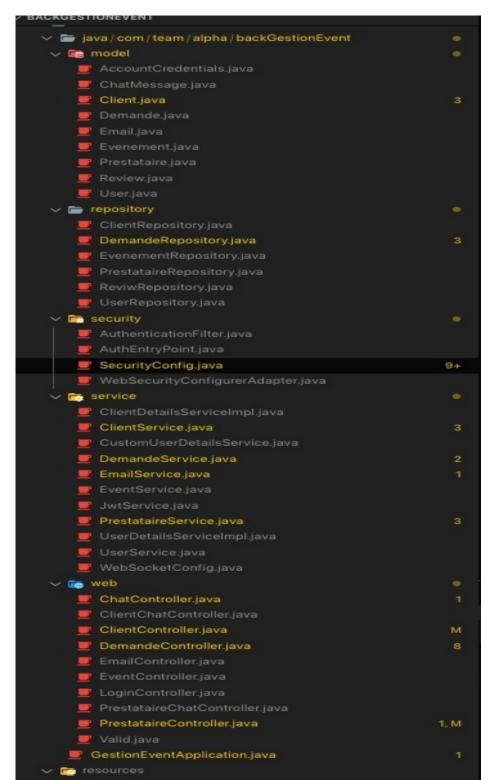
RAPPORT DU PROGET GESTION EVENEMENT

Dans le cadre de ce projet portant sur la gestion des événements, nous avons développé un système robuste permettant aux clients de créer et organiser des événements de manière efficace et personnalisée. Dans les lignes qui suivront nous allons exposer les fonctionnalités du back-end.

Arborescence des classes



Nous avons eu a ajouter les dépendances suivantes :

1. **Spring Boot Starter Web:

Simplifie le développement d'une application web en utilisant Spring MVC, en fournissant des dépendances et des configurations essentielles pour la création de services web.

2. **Spring Boot Starter Data REST:**

Facilite la création d'API REST en intégrant les dépôts Spring Data dans l'application, exposant automatiquement les données sous forme de points d'accès REST.

3. **MariaDB JDBC Driver:**

Permet la communication entre l'application Java et la base de données MariaDB, assurant la connectivité et les interactions avec la base de données.

4. **Spring Boot Starter Data JPA:**

Fournit une série de configurations par défaut pour utiliser Spring Data JPA, simplifiant la mise en œuvre de l'accès aux données via l'API de persistance Java (JPA).

5. **Spring Boot Starter Security:**

Intègre Spring Security dans le projet, offrant des solutions prêtes à l'emploi pour l'authentification et l'autorisation dans une application Spring Boot.

- 6. **Dépendances JWT (JSON Web Token): **
 - **jjwt-api :** API pour la manipulation des JSON Web Tokens.
- **jjwt-impl et jjwt-jackson :** Implémentations et prise en charge de Jackson pour les JSON Web Tokens, utilisés pour l'échange d'informations sécurisé.

7. **Spring Boot Starter Test:**

Inclut des dépendances de test pour les tests unitaires et d'intégration dans une application Spring Boot.

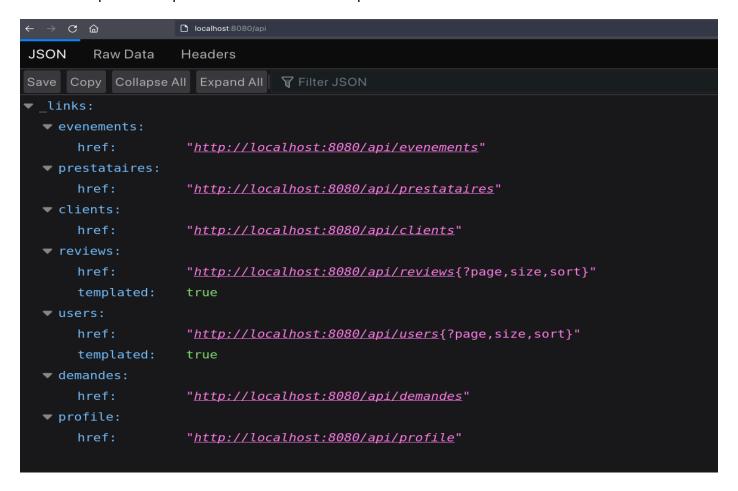
8. **Spring Boot Starter Mail:**

Simplifie l'intégration des e-mails dans les applications Spring Boot en fournissant des paramètres préconfigurés pour l'envoi d'emails.

9. **Dépendances WebSocket:**

- **Spring Boot Starter WebSocket :** Simplifie l'intégration des WebSockets dans Spring Boot.
- **sockjs-client :** Bibliothèque JavaScript pour la communication WebSocket.
- **stomp-websocket :** Fournit un support pour le protocole de messagerie orienté texte simple (STOMP) dans la communication WebSocket.

Ce qui nous permet d'obtenir les points de terminaison suivants



Remarque Pour que les clients et les prestataires puissent se connecter dans la plateforme on les a associes a une classe User

a chaque fois qu'un Client ou un Prestataire est cree, un utilisateur (User) est cree .Nous allons y revenir plutard.

Meme si on a utilise spring-boot-starter-data-rest pour automatiser la creation des end-points, Pour certaines operations on a juge necessaire de créer des end-point personalises .

Dans ClientController on a

@RequestMapping("/client")

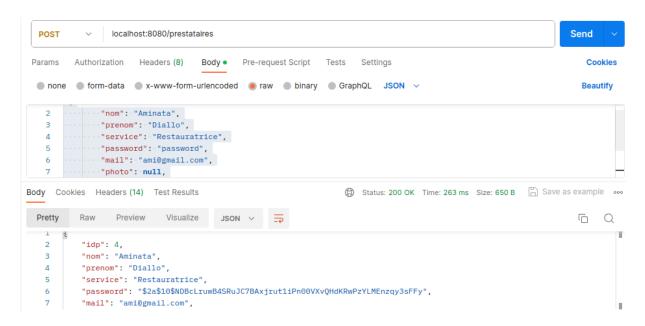
//Pour recuperer le client associe a User grace a son email

```
DGetMapping("/mail")
public Client getClientByMail(@RequestParam String mail) {
  return clientService.getClientByMail(mail).get();
}
Quelques Points de terminaison personalises
  http://localhost:8080/client/mail
  http://localhost:8080/client/{id}
  http://localhost:8080/client/profile
  http://localhost:8080/prestataires/mail
  http://localhost:8080/prestataires/fid}
  http://localhost:8080/prestataires/forfile
```

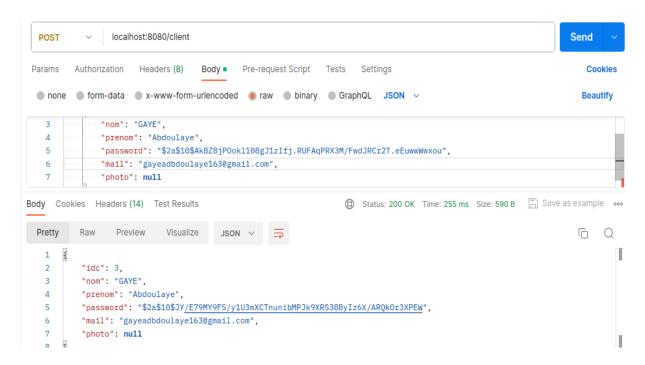
http://localhost:8080/event/{idEvent}/prestataire/{idp}
http://localhost:8080/prestataires/event/{idp}/{idEvent}

//Testons les End-Points

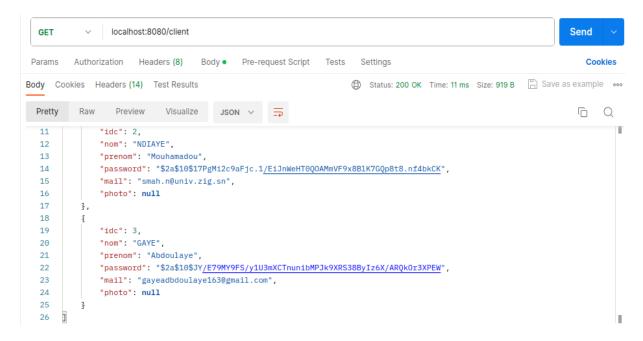
Creation de Prestataire



Creation de Client

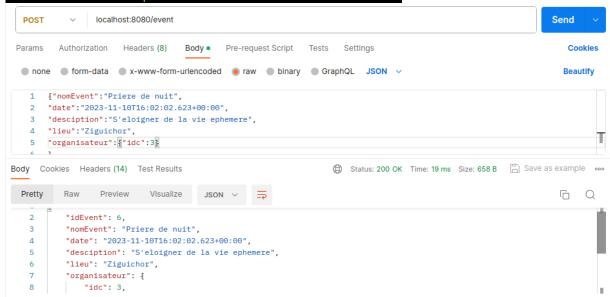


Confirmation de l'ajout avec la methode get sur le meme end-point



Remarquons qu'après la création des deux instances de Client et Prestataire, on a l'apparition de deux instances de User

Maintenant attaquons la Creation de Evenement



Evenement ajoute avec succes

Quels sont les evenement crees par un Client donne

@Query("SELECT e FROM Evenement e WHERE e.organisateur.id = :org")

List<Evenement> findByOrganisateur(@Param("org") Long id);

Pour eviter la sérialisation continuelle des objets Client,Prestataire,et Evenement entrainant une inclusion infinie.On n'a introduit

@JsonIgnoreProperties({"hibernateLazyInitializer","handler"})

Avant de déclarer la classe Owner dans le fichier Prestataire. Java

Et avant de déclarer la relation (1-*) on met dans Client et Evenement

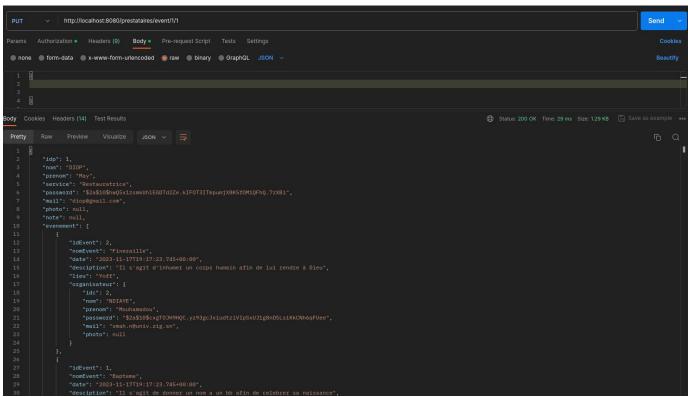
@JsonIgnore

Quand un evenement est crée la liste des prestatire est vide. Donc si le Client envoi une demande (contrat) a un prestataire, et que Ce prestataire accepte la demande la variable eventActuel qui est dans Prestataire sera mis a jour automatiquement et en meme tant le prestataire Ajoute a la liste des prestataires de evenement.

La mise a jour est tres simple mais impossible a comprendre sans le code

Du coup tout ce qu'on aurra besoin pour ce sont les id du prestataire et De l'evenement.

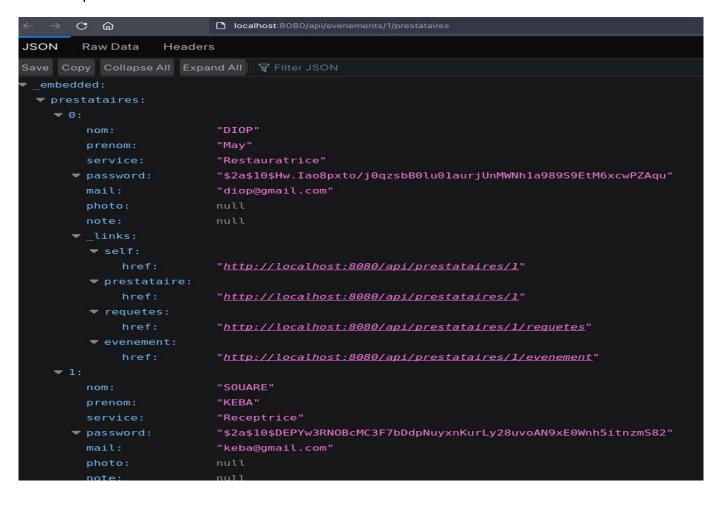
Ce qui suit est une démonstration



Ainsi même avec un body vide {} on peut effectuer le travail

Maintenant le prestataire qui id=1 doit prester dans 2 evenements

Et cote evenement aussi on peut voir la liste des prestatatires Exemple evenement idEvent=1



Test la supression de prestataires sur un Evenement.

Pour ce faire on ajoute d'abord prestataire id=1 dans evenement idEvent=1

On voit nettement que l'ajout a reussit

```
C m
                           localhost:8080/api/evenements/1/prestataires
JSON
        Raw Data
                   Headers
Save Copy Collapse All Expand All 7 Filter JSON
 embedded:
  ▼ prestataires:
    ▼0:
        prenom:
                           "Restauratrice"
        service:
       ▼ password:
                           "$2a$10$/w3ZrGsFCicuqSW2K89iiuWncxBzpypzIgwEzyxD7oatqK4YT3mXe"
                           "diop@gmail.com"
        photo:
         ▼ self:
                           "http://localhost:8080/api/prestataires/1"
         ▼ prestataire:
                           "http://localhost:8080/api/prestataires/1"
         ▼ evenement:
                           "http://localhost:8080/api/prestataires/1/evenement"
         ▼ requetes:
                           "http://localhost:8080/api/prestataires/1/requetes"
    ▼ href:
                           "http://localhost:8080/api/evenements/1/prestataires"
```

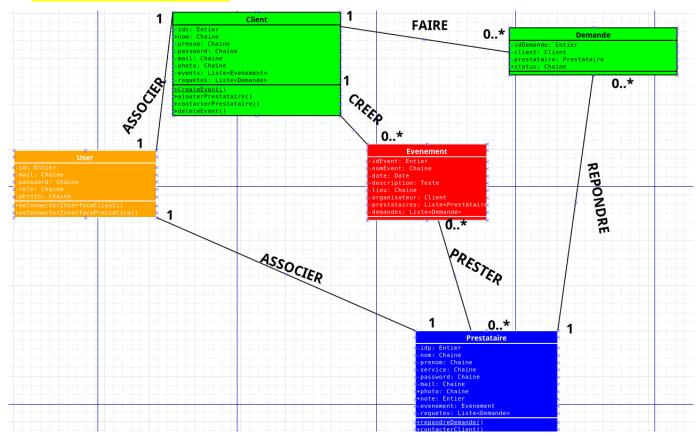
Maintenant eliminons le. Si tout va bien la methode renvoie true



Si on regarde de nouveau la liste des prestataires dans evenement idEvent=1 On a :

Fin des Tests

Diagramme de Classe



Auteurs



Seydina Mouhamadou Al Hamine NDIAYE

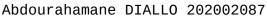


Abdoulaye GAYE



Fatoumata Bah







Abdourahamane DIALLO 202002087