

Atelier GraphQL

Mise en place d'un API GraphQL

Objectifs

On se propose de développer l'API GraphQL de logement présenté dans la situation problème globale (prosit initial) et déjà défini en tant que Service Web REST dans un ancien atelier.

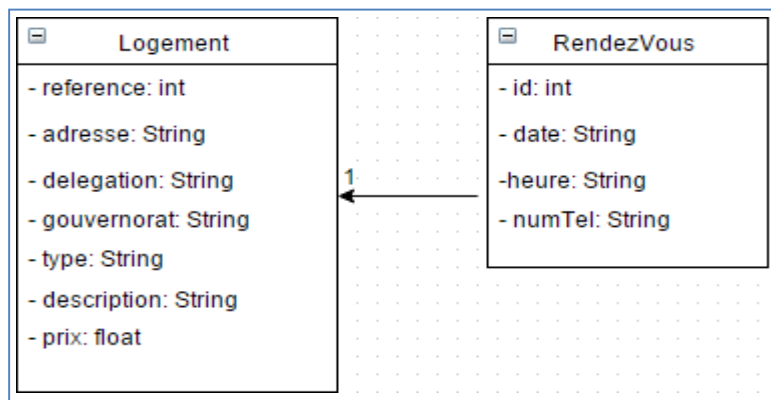
Pour obtenir un logement conventionné, l'étudiant peut fixer un rendez-vous pour visiter un logement parmi l'ensemble des logements disponibles.

L'objectif de cet atelier est donc de mieux comprendre la différence entre REST et GraphQL en l'appliquant sur la même étude de cas « Logement conventionné ».

Contexte

Le projet qui vous a été fourni contient le code d'implémentation des entités ainsi que le traitement métier défini dans les classes Repository.

Les entités sur lesquelles portera notre projet sont les suivantes :



Voici la liste de fonctions demandées :

A. Rendez-vous

1. Récupération de la liste de tous les rendez-vous
2. Création d'un nouveau rendez-vous

```
Query Content :
mutation{
  createRendezVous(id:12, date: "12-06", heure: "13h30", refLog: 1,num: "54488999"){
    date
    heure
    logement{
      reference
      prix
      typeL
    }
  }
}
```

3. Modification d'un rendez-vous ayant un identifiant spécifique

```
Query Content :
mutation{
  updateRendezVous(id:13, date: "10-12", heure: "14h",numTel: "99999")
}
```

4. Récupération de la liste des rendez-vous pour la visite d'un logement ayant une référence spécifique
5. Récupération du rendez-vous ayant un identifiant spécifique
6. Suppression du rendez-vous ayant un identifiant spécifique

B. Logement

1. Création d'un nouveau logement

```
Query Content :
mutation{
  createLogement(reference:50, adresse:"MyAdress"){
    reference
    prix
  }
}
```

2. Récupération de la liste de tous les logements
3. Récupération d'un logement ayant une référence spécifique
4. Récupération de la liste des logements d'un type spécifique

Travail demandé : Développement de l'API GraphQL « Logement »

Etant donnée les différentes fonctions définies dans les classes Repository fournies avec l'atelier, vous êtes demandés de:

- 1- Implémenter les différentes méthodes (Query et Mutation) selon les descriptions fournies ci-dessus,
- 2- Engager le schema de définition des données.