

Exercice 6

Description de l'Exercice

Le but de cet exercice est de créer des méthodes custom JPA, ainsi que les méthodes correspondantes dans les controllers et services.

AdresseRepository

- Méthode à implémenter : `findAdresseByVille`
- Description : Cette méthode doit retourner une liste d'adresses correspondant à une ville donnée.

EcoleRepository

- Méthode à implémenter : `findEcolesFromNomEtudiant`
- Description : Cette méthode doit retourner une liste d'écoles basées sur le nom d'un étudiant. Utilisez l'annotation `@Query` pour définir une requête qui réalise une jointure gauche (LEFT JOIN) avec les étudiants et filtre les résultats selon un nom d'étudiant.

EtudiantRepository

- Méthode à implémenter : `findOneEtudiantByNomAndPrenom`
- Description : Cette méthode doit retourner un étudiant en fonction de son nom et prénom. Elle doit renvoyer un `Optional` d'étudiant pour gérer les cas où aucun étudiant ne correspond aux critères donnés.

ProjetRepository

- Méthode à implémenter : `findEtudiantsByProjetId`
- Description : Cette méthode doit retourner une liste d'étudiants associés à un projet spécifique. Utilisez l'annotation `@Query` pour définir une requête qui sélectionne les étudiants d'un projet donné par son ID (l'ID du projet).

Tâches à réaliser

1. Implémentation des méthodes custom JPA

- Ajoutez les méthodes décrites ci-dessus dans les interfaces de repository correspondantes.
- Utilisez les annotations et les syntaxes appropriées pour définir les requêtes custom.

2. Création des méthodes de service correspondantes

- Créez des méthodes dans les services associés qui appellent les méthodes custom JPA des repositories.

3. Développement des endpoints dans les controllers

- Créez des endpoints REST dans les controllers pour exposer les méthodes de service.
- Chaque endpoint doit recevoir les paramètres nécessaires via les requêtes HTTP (GET, POST, etc.) et retourner les résultats sous forme de DTOs.