

SPRING BOOT – TP N°08

MISE EN PLACE DES DTO

OBJECTIF

- Mettre en place une nouvelle entité JPA département associée à l'entité Ville
- Mettre en place la couche DTO après la détection d'une boucle infinie

TACHES

Etape 1 :

- Nous allons ajouter la classe (qui est aussi une entité JPA) Departement.
 - Un département à un code et un nom
 - Un département peut posséder plusieurs villes
 - Une ville n'appartient qu'à un seul département.
- Modifier la classe Ville afin de tenir compte de cette association ManyToOne

Etape 2 :

- Ajouter un contrôleur DepartementControlleur permettant de réaliser les 4 opérations de CRUD sur les départements
- Ajouter également les méthodes suivantes :
 - Lister les n plus grandes villes d'un département
 - Lister les villes ayant une population comprise entre un min et un max et qui appartiennent à un département donné.

Etape 3:

- Adapter votre application afin de créer une Ville avec un département (obligatoire) :
 - Si le département n'est pas renseigné, un retour 400 est renvoyé à POSTMAN
 - Si le nom du département n'est pas renseigné, un retour 400 est renvoyé à POSTMAN
 - Si le département n'existe pas en base il est automatiquement créé
 - Si le département existe en base, la ville est associée au département existant

Etape 4 :

- Ajouter une couche DTO (avec mappers).
- La classe VilleDto a la structure suivante :
 - Code ville
 - Nombre d'habitants
 - Code département
 - Nom département
- La classe DepartementDto a la structure suivante :
 - Code département

- Nom du département
- Nombre d'habitants

Commitez et poussez votre code sur GitHub.