

SPRING BOOT – TP N°07

MISE EN PLACE DES REPOSITORIES

OBJECTIF

- Relier l'application à une base de données avec des Repositories

TACHES

Etape 1 :

- Modifier la classe Ville afin qu'elle possède un code département.
- Passez le script SQL permettant d'ajouter des villes en base de données. Attention, vous devrez adapter le script si vos noms de colonnes ne sont pas les mêmes que dans le script.

Etape 2 :

- Créez une interface VilleRepository qui vont permettre de couvrir les besoins précédents (recherche par nom notamment) et qui possèdent les méthodes suivantes :
 - Recherche de toutes les villes dont le nom commence par une chaîne de caractères données
 - Recherche de toutes les villes dont la population est supérieure à min (paramètre de type int)
 - Recherche de toutes les villes dont la population est supérieure à min et inférieure à max.
 - Recherche de toutes les villes d'un département dont la population est supérieure à min (paramètre de type int)
 - Recherche de toutes les villes d'un département dont la population est supérieure à min et inférieure à max.
 - Recherche des n villes les plus peuplées d'un département donné (n est aussi un paramètre)

Etape 3 :

- Migrez votre contrôleur VilleControleur afin qu'il utilise désormais VilleRepository
- Ajoutez des nouvelles routes afin d'appeler les nouvelles recherches de villes.

Etape 4 :

- Vérification du fonctionnement de votre API avec POSTMAN

Commitez et poussez votre code sur GitHub.