

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 département si cela n'a pas été fait.
- Finaliser le mapping ORM

Etape 2 (facultatif):

- Chargez en base de base de données les 1000 villes les plus peuplées de France, à partir par exemple du fichier recensement.csv (cf. TP 12 pour la mise en place).
 - Créez une classe Spring exécutable qui va permettre de mettre en base les données les villes :

```
@SpringBootApplication
public class TraitementFichiersApplication implements
CommandLineRunner {
    @Autowired
    private VilleService villeService;

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication application = new
SpringApplication(TraitementFichiersApplication.class);
        application.setWebApplicationType(WebApplicationType.NONE);
        application.run(args);
    }
    @Override
    public void run(String... args) throws Exception {
     }
}
```

 Mettez en place votre code d'import des données dans la méthode run. Toutes les classes dont vous aurez besoin pour l'insertion des données peuvent être injectées dans la classe TraitementFichiersApplication.



Etape 3:

- 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 chaine 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 4:

- o Migrez votre contrôleur VilleControleur afin qu'il utilise désormais VilleRepository
- o Ajoutez des nouvelles routes afin d'appeler les nouvelles recherches de villes.
- o Migrez votre méthode qui extrait toutes les villes afin qu'elle soit paginée

Etape 5:

Vérification du fonctionnement de votre API avec POSTMAN

Commitez et poussez votre code sur GitHub.