

SPRING BOOT – TP N°09

MISE EN PLACE D'UN GESTIONNAIRE D'EXCEPTIONS

OBJECTIF

- Mettre en place un gestionnaire d'exceptions afin de traiter les cas d'erreurs fonctionnels.

TACHES

Etape 1 :

- Créez une exception qui hérite de Exception
- Créez une classe ControllerAdvice pour gérer ce nouveau type d'exception.

Etape 2 :

- Nous allons mettre en place des contrôles sur le traitement des villes et des départements.
- Si un contrôle n'est pas passant alors une exception est renvoyée
- Mettre en place des contrôles sur l'insertion et la mise à jour d'une ville :
 - La ville doit avoir au moins 10 habitants
 - La ville doit avoir un nom contenant au moins 2 lettres
 - Le code département doit obligatoirement 2 caractères
 - Le nom de la ville doit être unique pour un département donné.
- Mettre en place des contrôles sur l'insertion et la mise à jour d'un département :
 - Le code département fait au maximum 3 caractères et au minimum 2
 - Le nom du département est obligatoire et comporte au moins 3 lettres

Etape 3 : Facultatif

- Mettre en place différentes recherches avec une gestion d'exception :
 - Recherche de toutes les villes dont le nom commence par une chaîne de caractères donnée
 - Si aucune ville n'est trouvée, renvoie un message : « Aucune ville dont le nom commence par *nom* n'a été trouvée »
 - Recherche de toutes les villes dont la population est supérieure à min (paramètre de type int)
 - Si aucune ville n'est trouvée, renvoie un message : « Aucune ville n'a une population supérieure à *min* »
 - Recherche de toutes les villes dont la population est supérieure à min et inférieure à max.
 - Si aucune ville n'est trouvée, renvoie un message : « Aucune ville n'a une population comprise entre *min* et *max* »
 - Recherche de toutes les villes d'un département dont la population est supérieure à min (paramètre de type int)

- Si aucune ville n'est trouvée, renvoie un message : « Aucune ville n'a une population supérieure à *min* dans le département *codeDept* »
- Recherche de toutes les villes d'un département dont la population est supérieure à min et inférieure à max.
 - Si aucune ville n'est trouvée, renvoie un message : « Aucune ville n'a une population comprise entre *min* et *max* dans le département *codeDept* »
- Recherche des n villes les plus peuplées d'un département donné (n est aussi un paramètre)

Etape 3 :

- Vérification des cas d'erreurs avec POSTMAN

Commitez et poussez votre code sur GitHub.