

Délai : 3 semaines

Conseil : Repartir de la base entreprise du TP MySQL et supprimer toutes les données mais conserver la structure (vous pouvez dupliquer la base si vous souhaitez conserver votre base, dans ce cas il faudra modifier le fichier application.properties pour modifier l'url de connexion.

Conseil : Forker le repository ipi-java-eval et soumettre une Pull Request avec votre code une fois l'évaluation terminée.

Info : Faites ce que vous pouvez, il ne faut pas forcément tout faire. Ce qui sera évalué est votre compréhension du cours et votre capacité à l'appliquer dans un contexte volontairement un peu flou. N'hésitez-pas à faire des choix (et à commenter votre code en conséquence...) en les expliquant.

1. Classe Entreprise

Modifier la classe Entreprise pour la transformer en entité. Ajouter les attributs suivants :

- Nom
- Liste d'employés

Créer la table Entreprise dans votre base de données.

Créer le Repository correspondant puis une classe EntrepriseService (injecter EmployeeService dans la classe pour pouvoir l'utiliser) permettant d'effectuer les actions suivantes (toutes les actions doivent être persistées en base de données) :

- Créer une entreprise, rechercher une entreprise par nom
- Ajouter un employé à une entreprise
- Supprimer un employé d'une entreprise
- Lister les employés d'une entreprise
- Compter les employés de l'entreprise
- Augmenter un employé d'une entreprise
- Récupérer la masse salariale de l'entreprise (la somme de tous les salaires de l'entreprise sur l'année)

2. Classe Cadre

Ajouter une classe Cadre avec les attributs :

- Un coefficient entre 1 et 5
- D'autres attributs auxquels vous pensez !

Redéfinir getNbConges, augmenterSalaire et getPrimeAnnuelle en implémentant des règles arbitraires que vous aurez choisies (en les commentant).

Créer son Repository et son Service avec les méthodes permettant de :

- Rechercher les cadres avec un coefficient précis
- Rechercher les cadres avec un coefficient entre X et Y

3. Classe MyRunner

Créer à partir de la classe MyRunner une application en mode console qui permet de gérer une entreprise et qui propose d'effectuer les différentes actions développées dans les services :

- Créer une nouvelle entreprise
- Charger une entreprise existante en fonction de son nom.
- Ajouter un nouvel employé à l'entreprise chargée (Technicien, Cadre, Commercial ou autres)
- Supprimer un employé de l'entreprise chargée
- Lister les employés de l'entreprise chargée
- Compter les employés de l'entreprise chargée
- Augmenter un employé de l'entreprise chargée
- Récupérer la masse salariale de l'entreprise chargée
- Rechercher un employé par matricule et l'afficher
- ...