

Travaux Dirigés

Initiation à Spring avec Spring-boot

Création d'une API REST

Introduction :

- Cloner le projet à l'adresse suivante: <https://github.com/Kaway/dut-enterprise>
- Importer le projet dans votre IDE favori (je conseille IntelliJ Idea Community Edition)
- Télécharger Postman (<https://www.getpostman.com/downloads/>) et importer la collection
xxxxxxxxxx
- Tester le bon fonctionnement de la collection importée

Partie I : Employee

- Développer la méthode correspondant à la requête «*Create employee batch*»
- Rajouter les méthodes dans les controller, service et repository afin de récupérer la liste des employés triée par prénom puis nom («*John SMITH*» arrive devant «*Roger SMITH*»)
- Rajouter une adresse à notre employé : dans les classes Employee et EmployeeDto, Address est un classe. Dans la classe

Partie II : Salary

On souhaite verser un salaire à nos employés.

- Développer toute la chaîne Controller-Service-Repository et les objets associés afin de pouvoir enregistrer et lire des salaires (GET et POST). N'oubliez pas le batch pour verser des salaires à plusieurs employés en même temps (POST encore). On ne s'occupera pas du lien salaire-employé à cette question.
Un salaire est composé du montant versé, du nombre de jours travaillée dans le mois, d'une date de versement ainsi que du mois/année de versement.
Par défaut, on dira qu'un employé travaille 20 jours par mois.
Attention, on en peut pas supprimer un salaire versé ni le modifier !
- Ajouter un employé à votre salaire. On utilisera @ManyToOne et @OneToMany dans SalaryEntity et EmployeeEntity

- Intégrer le fait qu'on ne puisse pas verser, pour le même mois, 2 fois le salaire d'un employé

Partie III : Vacation

On souhaite autoriser un employé à prendre des vacances !

- Développer toute la chaîne Controller-Service-Repository et les objets associés afin de pouvoir enregistrer, lire, supprimer et modifier les vacances d'un employé (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE).
On pourra ajouter des jours de congés 1 à 1 ou en mode batch (par exemple 2 semaines d'un coup). Dans le cas du mode batch, on pensera bien à ne pas compter les Samedis et Dimanches (on en gèrera pas les jours fériés).
- Intégrer l'impossibilité d'ajouter un jour de congés en doublon pour un employé donné (attention à la gestion des intervalles)
- Modifier le versement du salaire : on doit maintenant prendre en compte les jours de congés posés durant le mois pour lequel on va verser le salaire