

Travail à faire

On voulait développer un système de gestion de projets dans lequel chaque projet est défini par des tâches qui peuvent être soit des tâches simples, soit un ensemble de tâches (sous-tâches) formant une tâche plus vaste.

Une tâche individuelle est avec un titre, une date de début, une date de fin, ...

Une liste de tâches représente un ensemble de tâches, qui peut inclure à la fois des tâches simples et d'autres listes de tâches.

Le système permet de créer un mélange de tâches simples et de listes de tâches, montrant comment la facilité de traiter uniformément les tâches individuelles et les collections de tâches.

Les tâches créées sont affichées dans une structure hiérarchique pour illustrer la flexibilité du modèle et la gestion uniforme des différents types de tâches.

Proposez et implémenter une application basée sur Spring boot permettant de répondre aux spécifications précédentes.

L'application doit utiliser et combiner plusieurs patrons de conception ensemble, par exemple :

- Le patron Composite pour représenter les tâches et les liste de tâches (à étudier)
- Le patron Singleton pour établir la connexion avec la base de données une fois pour toute
- Le patron DAO pour proposer une couche d'accès aux données indépendante de la solution utilisée comme base de données
- Le patron MVC au niveau de la couche présentation qui gère les requêtes de l'utilisateur, et qui sépare la Vue (basée sur thymeleaf) dans laquelle on affiche les données encapsuler dans le Modèle d'information provenant du Contrôleur.
- ...

Remarques

- Le travail est à faire individuellement ;
- La date limite pour rendre le travail est le 18 Janvier 2026 à minuit ;
- Le travail à envoyer doit être nommé par le nom de l'étudiant obligatoirement ;
- Le travail est à envoyer par email dont l'objet est "Examen Java JobInTech UMI", à l'adresse suivante : bekkalimohammed@hotmail.com