

DA4 - TP noté 1

Contexte

On souhaite développer une application simple permettant de gérer des Todolist. Un Todo est une tâche à réaliser. On le représente par un id, une tâche (texte court décrivant une tâche à réaliser) et un statut (fait, non-fait). Une Todolist est un ensemble de Todo. Elle possède un id, un nom/titre et un ensemble de Todo.

Exemple :

```
Todolist {
    id: 1,
    nom: "Perso",
    todos: [Todo {id: 1, contenu: "faire le ménage", statut: 0},
            Todo {id: 2, contenu: "faire les courses", statut: 0}]
}
```

```
Todolist {
    id: 1,
    nom: "Pro",
    todos: [Todo {id: 3, contenu: "rédiger le tp noté", statut: 1},
            Todo {id: 4, contenu: "corriger le DS", statut: 0}]
}
```

On veut pouvoir créer, afficher, modifier et supprimer des Todos et des Todolistes (CRUD). ## Spécifications Pour l'instant, on ne souhaite développer que le back-end de l'application. Le back-end doit être développé avec Spring. On utilisera Spring Data JPA pour l'accès aux données. On utilisera au choix une BDD Mysql, Sqlite ou H2. L'appli doit être développée en pseudo-TDD : on écrit les tests unitaires avant d'écrire le code, au fur et à mesure. On utilisera une structure Contrôleur - Service - Repository.

Critères de notation

- le code fonctionne
- le code répond au besoin
- la structure est respectée
- le code est propre (nom de variables explicites, commentaires si nécessaire, fonctions bien nommées, respect des conventions de codage Java, exceptions bien gérées, etc.)
- les tests sont écrits et passent

Bonus

Développer un front-end simple à l'aide d'Angular 16 ou Vue.js