

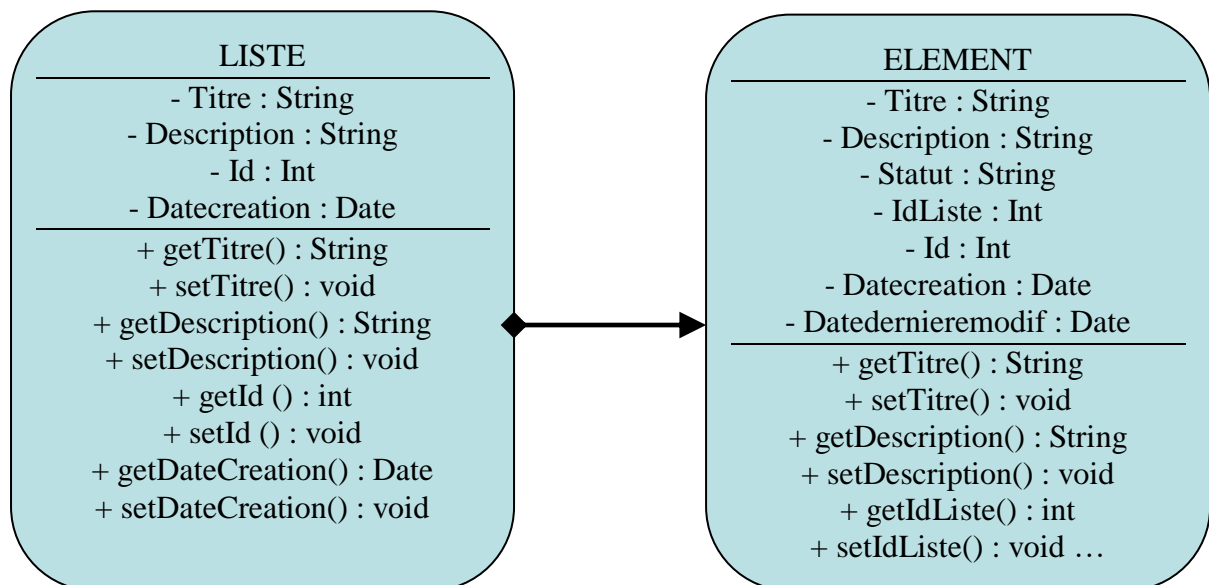
Compte Rendu TP Thecno-Web-Serveur

Le but de ce TP est de réaliser un système de gestion de listes.
Pour se faire, nous avons utilisés plusieurs outils : H2, sql2o, apache et Spark.

Pour commencer, nous avons implémenté les fichiers *Element.java*, *Liste.java* et *Main.java* avec les contraintes données dans le TP.

Nous avons créé les accesseurs aux variables pour pouvoir par la suite utiliser les données dans les requêtes sql2o.

Question 1 : nos classes métiers sont donc les trois classes ci-dessus. Et nous avons le modèle de données suivant :



Question 2 : Les différentes ressources dont nous aurons besoin seront nos classes métiers, un fichier dans lequel on aura nos requêtes pour les actions avec la bdd et un fichier de freemarker pour générer notre html et donc notre affichage de l'application.

Après avoir implémenté nos objets métiers, nous avons installé H2 sur notre machine et avons placé le .jar dans notre dossier lib du projet.
Dans ce dossier lib, nous avons également tous les .jar nécessaires pour le programme.

La suite a été d'implémenter sql2o et les requêtes nécessaires pour accéder aux données de la base de donnée.

Nous avons donc un fichier *myDAO.java* dans lequel on crée une variable sql2o et les méthodes dans lesquelles on trouve nos requêtes sql.

Toutes les requêtes nous retournent des listes.

Pour les listes, les requêtes nous retournent des listes de titre, de description et d'id de ces mêmes listes.

Pour les éléments, les requêtes nous retournent des listes de titre, de description, d'id, d'idListe et de dateCreation de ces mêmes éléments.

Nous avons deux autres requêtes qui nous permettent d'ajouter une liste ou un élément avec tous les paramètres nécessaires.

Nous avons une requête qui nous permet de mettre à jour le statut de l'élément s'il est à faire ou s'il a été fait.

Nous avons des requêtes qui nous permettent de modifier le titre ou la description d'un élément ou d'une liste.

Le statut supprimé n'est pas considéré comme un statut car nous avons décidé de faire un bouton en dessous de l'élément ou de la liste qui permet de le/la supprimer.

Enfin nous avons deux fonctions *supprimerTable()* et *creertable()* qui nous permettent d'envoyer des requêtes pour dropper des tables ou pour les créer.

Après avoir implémenté le fichier *MyDAO.java*, nous avons fait notre fichier *test.ftl* qui est notre fichier freemarker.

Dans celui-ci, nous avons notre code html avec les appels de variable pour générer l'affichage de notre application.

Pour finir, nous avons importé dans notre Main *spark.Spark* puis implémenté dans celui-ci les commandes spark afin d'exécuter les actions entre ressources et la bdd de H2.