

Architecture

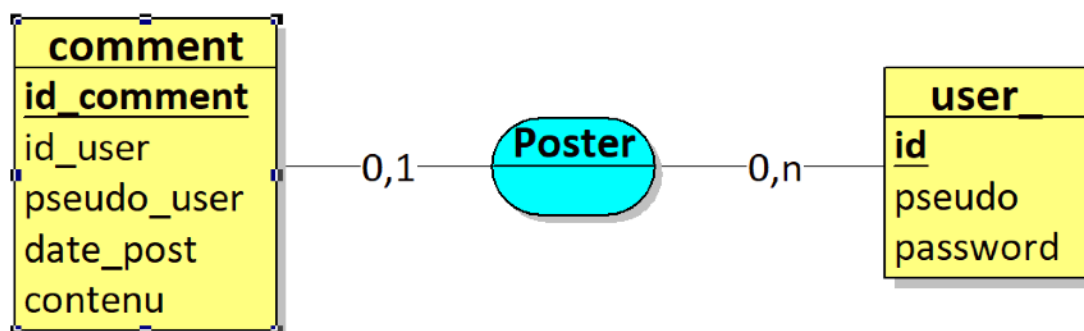
Infrastructure d'exécution :

Infrastructure	Version
Java	JDK 11
Eclipse EE	2020-12 (4.18.0)
Tomcat (Serveur)	9.0.45
MariaDB	10.4.18
SpringBoot	2.4.5
Thymeleaf	3.0.4
Hibernate	5.4.30.Final

Structure de persistance :

SGBD : MariaDB

MCD :



Architecture logicielle (M-V-C):

MODELE :

Packages impliqués :

- com.amsellem.projet.model
- com.amsellem.projet.repository
- com.amsellem.projet.service
- com.amsellem.projet.dtomodel

Les modèles sont les classes représentant les données dans la base de données.

Les repository permettent de faire le lien avec la base de données et sont spécifiques à chaque modèle.

Les services utilisent les repository afin de communiquer entre l'application et la base de données.

Les DTOModèles sont des copies des modèles, mais sans instance propre dans la base de données. (Elles ne contiennent pas l'annotation @Entity)

VUE :

Les vues se trouvent dans le dossier templates (*src/main/ressources/templates*).

Elles sont la partie visible par les clients de ce que le serveur leur envoie. Elles sont statiques, mais servent à afficher les données des modèles à partir de ce qu'envoie le serveur par le moyen des contrôleurs.

Elles sont sous le format html, et le moteur html utilisé est Thymeleaf. Il permet de traiter les données dynamiquement avec le serveur lors d'une requête.

CONTROLEURS :

Package impliqués :

- com.amsellem.projet.controller

Les controllers sont la partie traitement du serveur. Ce sont eux qui récupèrent les requêtes et les traitent de façon à renvoyer ce qui est demandé dans ces requêtes (si c'est autorisé ou non).

Ils communiquent avec les modèles par l'intermédiaire des services, et renvoient l'affichage d'une vue, tout en faisant les traitements de la requête (exemple: ajouter un utilisateur lors d'une inscription).

Il y a un contrôleur pour les différentes parties du projet.

Le HomeController qui s'occupe de la page d'accueil, et de l'inscription.

Le CommentController qui s'occupe de la shoutbox, de l'envoi des messages, des tris etc...

Le LoginController qui s'occupe de la connexion, et du maintien de celle-ci.

Le ModerationController qui gère la partie modération (notamment la partie de connexion au panneau de modération).