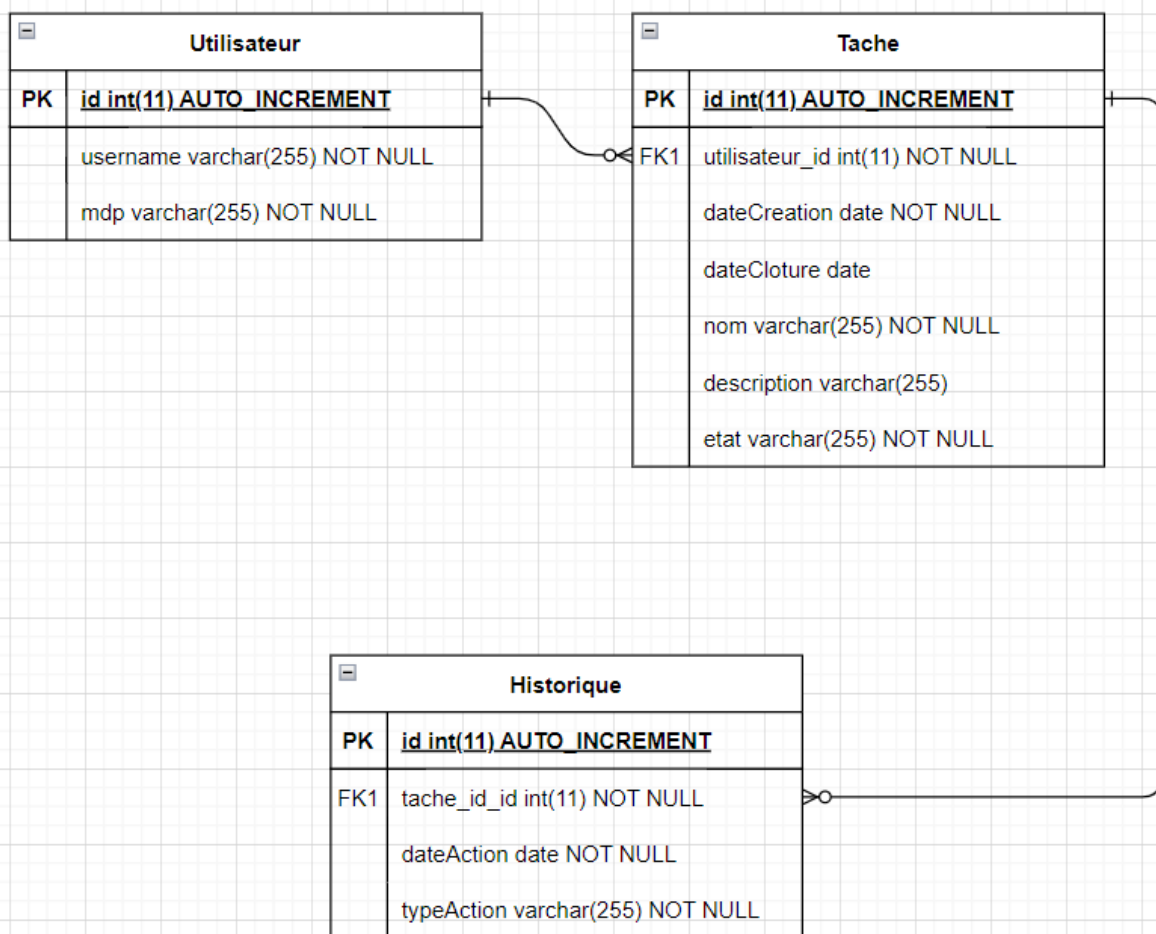


Document d'Architecture

Pour cette application, j'ai choisi d'utiliser le framework Spring Boot en version 2.6.7 avec une JRE 11 en utilisant les services Spring Web, Spring Boot DevTools, Spring Security, Thymeleaf, Spring Data JPA et MySQL Driver, le tout sous un SGBD MySQL.

Voici le schéma de la base de données :



L'architecture du répertoire Java est composée en 5 packages, nous allons les décrire dans une ordre logique et non dans l'ordre croissant.

Le premier package contenant le main de l'application, le second package Model, contenant les 3 entités qui sont Utilisateur, Tache et Historique, le troisième package Controller contenant les controleurs des entités Tache et Utilisateur, il n'y avait aucun intérêt de créer un controleur pour l'entité Historique. Le troisième package Repository contenant les interfaces Repository héritant de la classe JpaRepository pour chaque entité, et le dernier package Service contenant la classe UtilisateurDetails implémentant l'interface UserDetails qui permet de configurer l'authentification de l'application, la classe WebSecurityConfig qui permet la configuration globale de la sécurité de l'application et la classe UtilisateurDetailsService qui implémente l'interface UserDetailsService qui nous permet de mettre en place la sécurité pour les utilisateurs.

Dans le répertoire Resources, nous avons le répertoire Static contenant le CSS et dans le répertoire Templates les vues en HTML.