

T4 : *SpringSecurity*

Cet TP permet de voir différentes implémentations de la sécurité

4.1 Configuration

Ajouter Spring Security dans les dépendances du projet Web précédent

Tester l'accès à l'application

Activer les traces de debug pour la sécurité

Visualiser le filtre ***springSecurityFilterChain***, effectuer la séquence d'authentification et observer les messages sur la console

Ajouter une classe de Configuration de type `WebSecurityConfigurerAdapter` qui :

Sur l'application MVC Back-end

- Autorise l'accès à la page home
- Oblige une authentification pour toutes les autres pages
- Sur un logout réussi, retourner à la page home

Sur l'application REST

- Autorise l'accès à swagger
- Nécessite une authentification pour les méthodes GET de l'api
- Nécessite le rôle ADMIN pour toutes les autres méthodes

4.2 Authentification Mémoire

Se définir des utilisateurs en mémoire permettant de vérifier les règles ACLs précédentes

Quels sont les filtres activés dans la chaîne de filtre ?

Activer le debug et effectuer des requêtes

4.3 Authentification custom

Sous le profil ***domainSecurity***, mettre en place une classe implémentant `UserDetailsService`, configurer l'authentification afin qu'elle utilise cette classe.

La classe s'appuiera sur le bean `MemberRepository` développé dans les Tps précédents

4.4 Authentification Jdbc (Optionnel)

Sous le profil *jdbcSecurity*, configurer l'authentification en indiquant à Spring la requête à effectuer

4.5 JWT

Ajouter la dépendance suivante :

```
<dependency>
  <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
  <artifactId>jjwt</artifactId>
  <version>0.7.0</version>
</dependency>
```

Récupérer le code fourni, le regarder, le comprendre.

Configurer la sécurité afin d'intégrer le filtre *JWTFilter* dans la chaîne de sécurité

Le test de fonctionnement peut s'effectuer via le script *jMeter* également fourni

4.6 Authentification via OAuth2

4.6.1 Serveur d'autorisation via Spring OAuth (Spring Boot 1.x)

Voir les sources complètes fournis pour une mise en place minimale d'un serveur d'autorisation et d'un serveur de ressource

4.6.2 Serveur d'autorisation tiers

- Appliquer <https://www.baeldung.com/spring-security-5-oauth2-login> à notre projet
- Mettre en place une page spécifique
- En plus de la proposition de login, ajouter un formulaire d'authentification, permettant de s'authentifier avec la BD