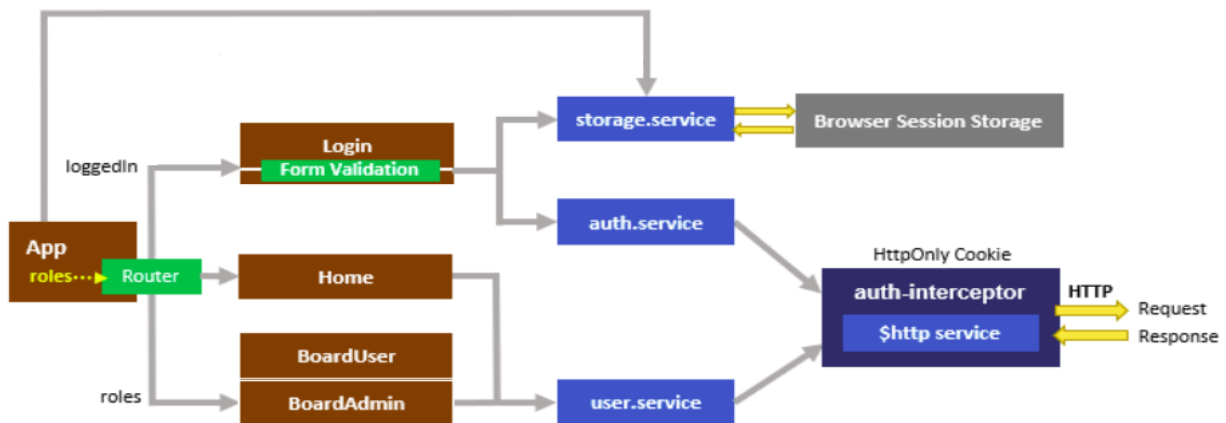


TP 03 : Authentification (JWT) et gestion des Roles –(Partie 1 Angular)



1-Modifier le modèle **Userr1** en ajoutant la classe **Role**.

2- Générer les **composants**, les **services** et la **guard**.

3-Compléter le fichier : **helpers/auth.interceptor.ts**.

4-Ouvrez le fichier : **app.module.ts**, puis importez : **httpInterceptorProviders**, ensuite ajouter **authInterceptorProviders** dans les fournisseurs (Providers).

5-Compléter le fichier : **services/auth.service.ts**.

6-Compléter le fichier : **services/token-storage.service.ts**.

7-Compléter le fichier : **services/http-client.service.ts**.

8-Installer le module **Bootstrap** avec la commande : **npm install bootstrap@4.6.2**

9-Compléter le fichier : **login.component.ts**.

10-Compléter le fichier : **login.component.html**.

11-Compléter le fichier : **home.component.ts**.

12-Compléter le fichier : **home.component.html**.

13-Compléter le fichier : **board-admin.component.ts**.

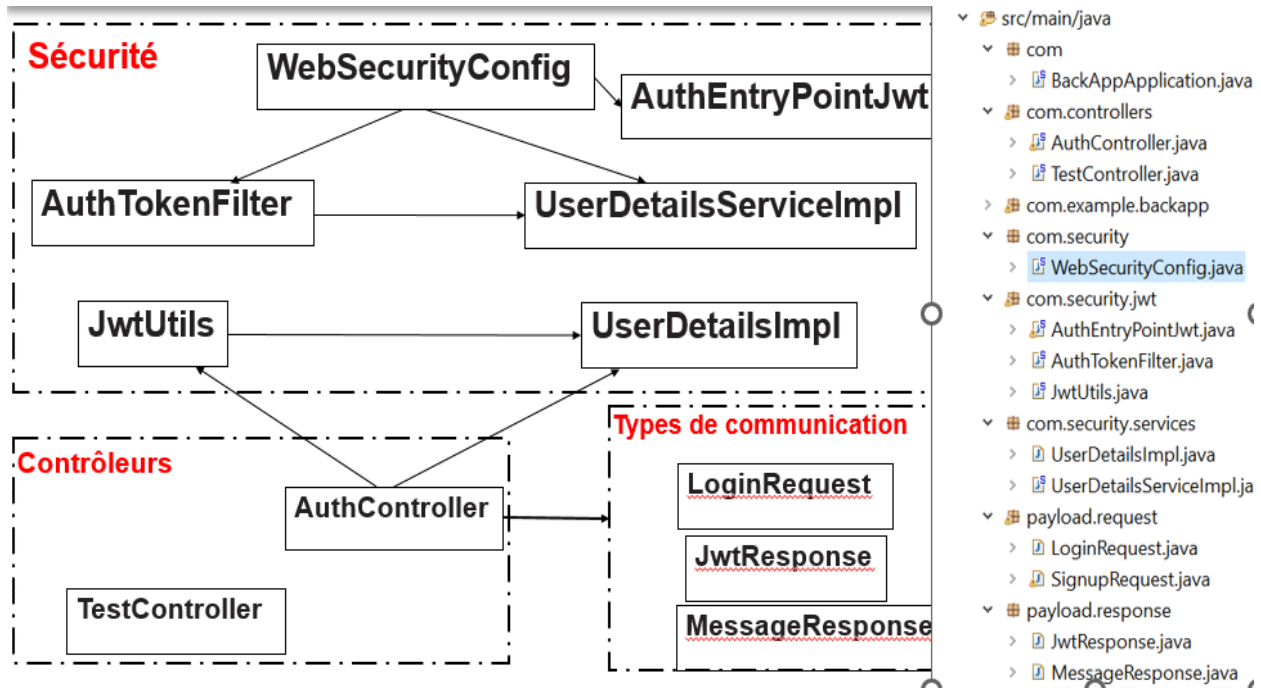
14-Compléter le fichier : **board-admin.component.html**.

15-Configurer le routage pour notre application **Angular** dans **app-routing.module.ts**.

16-Compléter le fichier (root): **app.component.ts**.

17-Compléter le fichier (root): **app.component.html**.

TP 03 : Authentification (JWT) et gestion des Roles –(Partie 2 Spring Boot)



1-Créer la classe Java **Role** et la compléter avec le constructeur + les **getters** et **setters**.

2- Modifier le modèle **User1** en remplaçant l'attribut **role**.

3- Configurer **Spring Security**. (ajouter les dépendances dans le fichier pom.xml)

4- Créer la classe : **WebSecurityConfig.java**

5- Créer les classes : **UserDetailsImpl.java & UserDetailsServiceImpl.java**

6- Créer les classes **AuthTokenFilter.java** (permet de Filtrer les demandes)

7- Créer la classe **JwtUtils.java** (Générer JWT, Obtenir username, valider JWT)

8- Créer la classe **AuthEntryPointJwt.java** (Gérer l'exception d'authentification)

9-Créer les classes : **LoginRequest.java** , **JwtResponse.java** , **MessageResponse.java**.

10.1-Créer le contrôleur d'authentification : **AuthController.java** (/api/auth/signin)

10.2- Créer le contrôleur pour tester les autorisations : **TestController.java**.

11. Modifier le fichier **application.properties** en ajoutant les lignes suivantes :

`bezcoder.app.jwtSecret= bezKoderSecretKey`

`bezcoder.app.jwtExpirationMs= 86400000`