

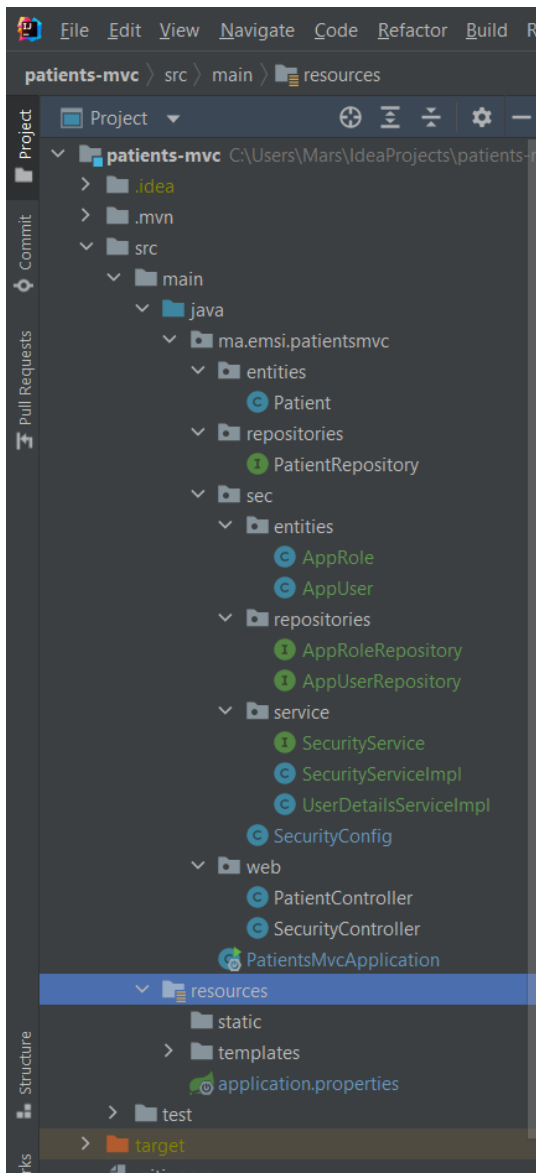
# Compte Rendu Controle:

**Objectif : Développer une application web de Gestion des Patients basée sur Spring MVC ,Thymeleaf et Spring Data .**

## Partie 1 :

a)Rechercher les patients :

*En premier lieu on crée notre projet nommé Patients -mvc sur IntelliJ avec la structure suivante , on utilisé une base de données h2-database puis on migré vers mysql :*



**Pour la recherche des patients et la pagination on l'a réalisé avec la méthode patients qui prend les paramètres suivants et nous retourne une liste de patients qu'on affiche dans la page patients.html**

```
public String patients(Model model,
    @RequestParam(name="page",defaultValue = "0") int page,
    @RequestParam(name="size",defaultValue = "5")int size,
    @RequestParam(name = "keyword",defaultValue = "")String keyword
){
    Page<Patient> pagePatients = patientRepository.findByNomContains(keyword,PageRequest.of(page,size));
    model.addAttribute( attributeName: "listPatients",pagePatients.getContent());
    model.addAttribute( attributeName: "pages",new int[pagePatients.getTotalPages()] );
    model.addAttribute( attributeName: "currentPage",page);
    model.addAttribute( attributeName: "keyword",keyword);
    return "patients";
}
```

Home Link Link Disabled Patients ▾ zakaria ▾

Liste des patients

Keyword  Chercher

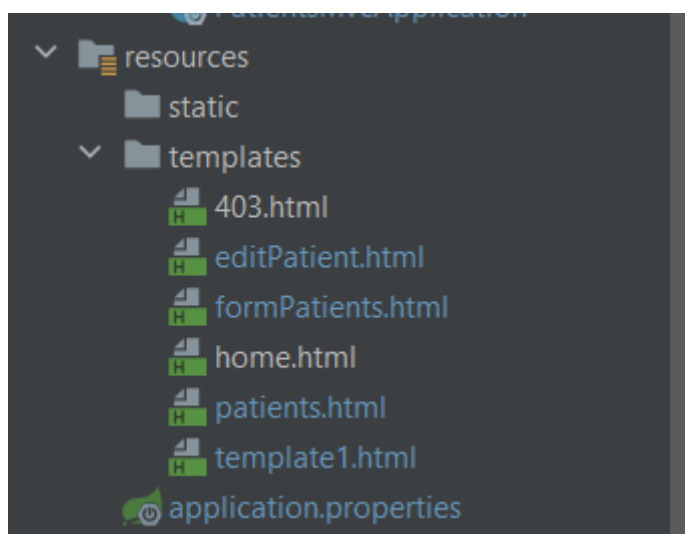
ID	Nom	Date	Malade	Score
2	Mohammed	2022-04-05	true	350
3	Amine	2022-04-05	true	85
4	Mouad	2022-04-05	false	42
5	Hassan	2022-04-05	false	12
11	Amine	2022-04-05	true	85

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

**Et seul l'administrateur supprimer un patient , ce qui sera expliqué par la suite**

## Partie 2 : Page template, Ajout des patients, validation des formulaires, édition et mise à jour des patients

**Création du dossier Templates qui regroupera les fichiers html utilisés pour : la template de base , le formulaire d'ajout et modification des patients , la page home ainsi que la page d'erreur 403**



## a) Ajout des patients et validation des formulaires

Nom

Date Naissance

mm/dd/yyyy

Malade

☐

Score

0

Save

**Comme étant mentionné avant seul un administrateur a le droit de modifier ou supprimer un patient de la liste :**

Liste des patients						
Keyword		<div>Chercher</div>				
ID	Nom	Date	Malade	Score		
2	Mohammed	2022-04-05	true	350	Delete	Edit
3	Amine	2022-04-05	true	85	Delete	Edit
4	Mouad	2022-04-05	false	42	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-05	false	12	Delete	Edit
11	Amine	2022-04-05	true	85	Delete	Edit
<div>012345678910111213141516171819202122232425262728293031323334</div>						

## Partie 3 : Spring Security Stratégies : InMemoryAuthentication et JDBCAuthentication

**On a utilisé deux stratégies d'authentification , la première est InMemoryAuthentication avec laquelle on crée quelques utilisateurs qui seront stockés dans la mémoire avec leur username et pwd qui serviront pour s'authentifier , chaque user aura son rôle : le premier un user normal et l'autre un administrateur/user**

**Et JDBCAuthentication qui a comme source de data la base de donnée déjà crée pat-db et recherche le username et pwd passé lors de la création**

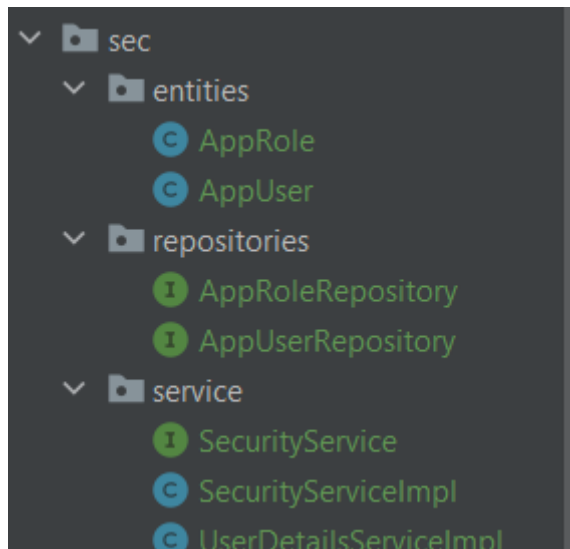
```

/*
String encodedPWD=passwordEncoder.encode("1234");
System.out.println(encodedPWD);
auth.inMemoryAuthentication().withUser("user1").password(encodedPWD).roles("USER");
auth.inMemoryAuthentication().withUser("user2").password(passwordEncoder.encode("1111")).roles("USER");
auth.inMemoryAuthentication().withUser("admin").password(passwordEncoder.encode("2345")).roles("USER","ADMIN");

/*auth.jdbcAuthentication()
    .dataSource(dataSource)
    .usersByUsernameQuery("select username as principal, password as credentials, active from users where username=?")
    .authoritiesByUsernameQuery("select username as principal, role as role from users_roles where username=?")
    .rolePrefix("ROLE_")
    .passwordEncoder(passwordEncoder);*/
auth.userService(userDetailsService);

```

## Partie 4 : Spring Security (Stratégie : UserDetailsService)



*Ayant séparé le role et le user ainsi que les repositories , en ajoutant les services Security et son implémentation qui contient les méthodes qu'on a redéfini depuis l'interface*

```
@Override
    public AppRole saveNewRole(String roleName, String description) {

        AppRole appRole=appRoleRepository.findByRoleName(roleName);
        if(appRole!=null) throw new RuntimeException("Role "+roleName+"
Already exist");
        appRole = new AppRole();
        appRole.setRoleName(roleName);
        appRole.setDescription(description);
        AppRole savedAppRole=appRoleRepository.save(appRole);
        return savedAppRole;
    }
```