# Activité pratique N°3

Mohamed Farhi 4eme MIAGE G1M

# Introduction:

Développer une application web basée sur Spring MVC, Thymeleaf et Spring Data qui permet de gérer des patients.

L'application doit permettre de:

- -chercher des patients avec pagination
- -supprimer un Patient
- -Ajouter un patient avec validation du formulaire
- -Editer et mettre à jour un patient
- -créer une page template basée sur Thymeleaf Layout

Sécuriser l'accès à l'application qui permet de gérer les Patients en utilisant Spring security:

- 1-Ajouter la dépendance maven de Spring security
- 2- Personnaliser la configuration de Spring security pour ajouter les restrictions suivantes avec la stratégie InMemoryAuthentification
- -Authentification avec le rôle USER pour pouvoir consulter les patients
- -Authentification avec le rôle ADMIN pour pouvoir Ajouter, Éditer et Supprimer des Patients
- 3-Basculer de la stratégie InMemoryAuthentification vers JDBCAuthentification
- -Stratégie : UserDetailsService
- -Ameliorations

# Architecture et conception :



# Code source:

### GitHub:

https://github.com/josuke08/Mohamed-Farhi-AP3.git

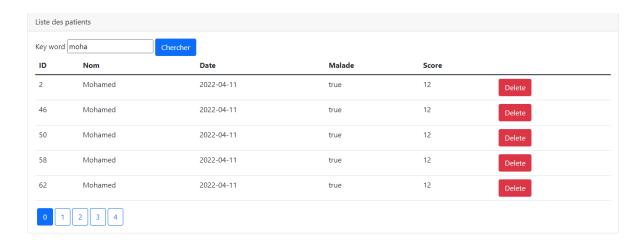
#### Screens

### Partie 1:

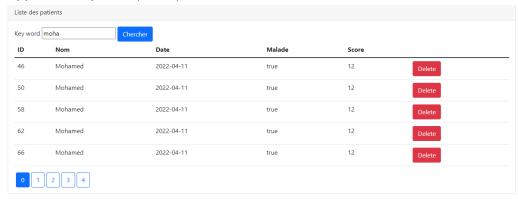
### afficher les patients avec pagination



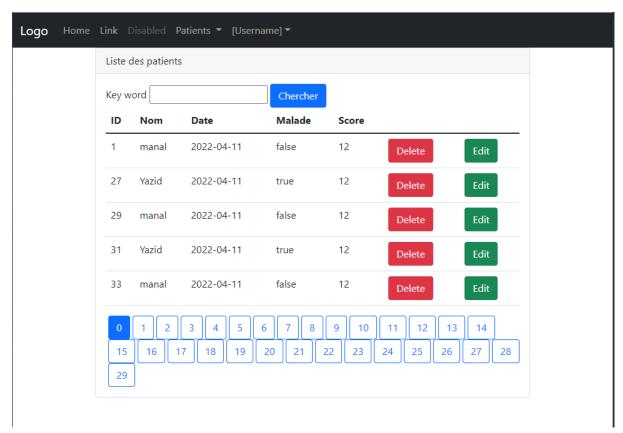
### recherche des patients:



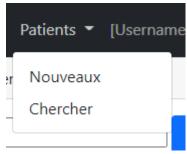
### supprimer un patient(id = 2):

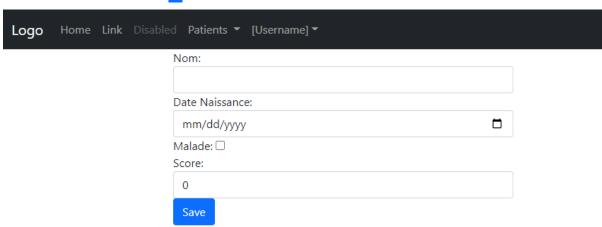


Partie 2: Template basée sur thymeleaf layout



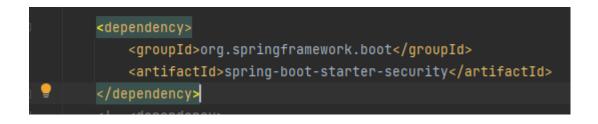
### formulaire pour ajouter un patient







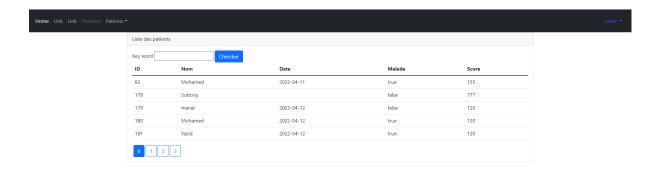
# 1-Ajouter la dépendance maven de Spring security



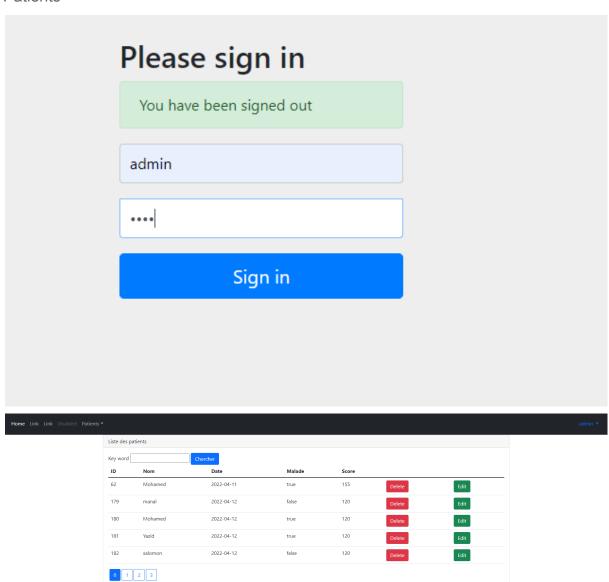
# 2- Personnaliser la configuration de Spring security pour ajouter les restrictions suivantes avec la stratégie InMemoryAuthentification

-Authentification avec le rôle USER pour pouvoir consulter les patients





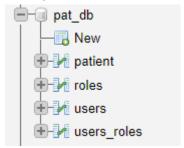
-Authentification avec le rôle ADMIN pour pouvoir Ajouter, Éditer et Supprimer des Patients



# 3-Basculer de la stratégie InMemoryAuthentification vers JDBCAuthentification



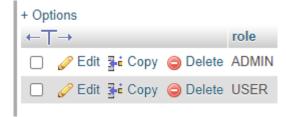
### phpMyAdmin:



#### users:



### roles:



### users\_roles:



Stratégie: UserDetailsService

```
auth.userDetailsService(userDetailsService);
```

L'interface SecurityService et les entités:

```
AppRoleAppUser
```

```
AppUser saveNewUser(String uername, String password, String rePassword);
AppRole saveNewRole(String roleName, String description);
void addRoleToUser(String username, String roleName);
void removeRoleToUser(String username, String roleName);
AppUser loadUserByUserName(String username);
}
```

### Population des 2 entités

l'implémentation de UserDetailsService

# Améliorations:

### Recherche Multi Critère:

j'ai ajouté la date de naissance et s'il est malade ou non



# Ajouter d'autres attributs à la classe Patient:

j'ai ajouté l'attribut CIN

```
@Entity

@Data @AllArgsConstructor @NoArgsConstructor

public class Patient {
    @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

@ @NotEmpty

@ @Size(min=4, max=40)
    private String nom;
    @Column(unique = true)
    private String cin;

@ @Temporal(TemporalType.DATE)

@ @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
    private Date dateNaissance;
    private boolean malade;
    @DecimalMin("100")
    private int score;
```

### corriger quelques imperfections

j'ai modifié la fonction d'attribution de rôles afin d'éviter l'affectation un rôle plusieurs fois au même utilisateur

```
@Override
public void addRoleToUser(String username, String roleName) {
    AppUser appUser = appUserRepository.findByUsername(username);
    if(appUser == null) throw new RuntimeException("User " + username + " doesn't exists");
    AppRole appRole = appRoleRepository.findByRoleName(roleName);
    if(appRole == null) throw new RuntimeException("Role " + roleName + " doesn't exists");

if(!appUser.containsRole(appRole))
    appUser.getAppRoles().add(appRole);
}
```

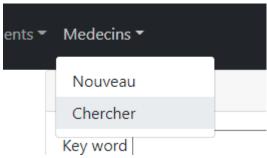
voila le code source de la méthode containsRole(AppRole):

```
public boolean containsRole(AppRole role) {
    for(AppRole r: this.appRoles){
        if (r.getRoleName().equals(role.getRoleName()))
            return true;
    }
    return false;
}
```

# Ajouter la gestion de l'entité Medecin:

j'ai ajouté une entité Medecin et les fonctionnalités d'ajout, modification, suppression et affichage de la liste des médecins:

```
Description
D
```



Key word Chercher								
ID	Nom	CIN	Specialitée					
1	Hippocrates	kkl	cardiologie	Delete	Edit			
4	Sutton	fl	cardiologie	Delete	Edit			
6	Hippocrate	kakl	cardiologie	Delete	Edit			
7	TrishaPaytasa	kadl	cardiologie	Delete	Edit			
9	Sutton	fal	cardiologie	Delete	Edit			
13	Frank	ksasl	cardiologie	Delete	Edit			
14	Sutton	fasl	cardiologie	Delete	Edit			
15	Hippocrate	ksakdl	cardiologie	Delete	Edit			
16	TrishPaytas	ksadld	cardiologie	Delete	Edit			
17	Frank	ksasld	cardiologie	Delete	Edit			
0 1								

Nom			
CIN			
Specialité			
Save			

### Ajouter l'entité RendezVous

```
QEntity
Quata QAllArgsConstructor QNoArgsConstructor
public class RendezVous {
    QId QGeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
QTemporal(TemporalType.DATE)
QDateTimeFormat(pattern = "yyy-MM-dd")
    private Date date;
    private String description;
QOneToOne(fetch = FetchType.EAGER)
    private Medecin medecin;
QOneToOne(fetch = FetchType.EAGER)
    private Patient patient;
}
```