



المدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

#### DEPARTEMENT MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE

# Activité Pratique N°4

# Filière: « Génie du Logiciel et des Systèmes Informatiques Distribués » **GLSID**

# **Spring MVC JPA Hibernate Spring Data Thymeleaf**

Réalisé par :

Najat ES-SAYYAD

Année Universitaire: 2022-2023

## Introduction

Dans ce travail on va continuer dans le développement web avec le Framework Spring et notamment son outil Spring Boot, et on va illustrer l'Architecture Web JEE avec le design pattern Spring MVC, et on va expérimenter cette architecture avec un rendu coté serveur avec le générateur de Template Thymeleaf, aussi on va initier la sécurité avec Spring Security avec un système d'authentification.

### **Description:**

Notre application une application qui permet de gérer des patients. Chaque patient est défini par :

- Son ID de type Long
- Son Nom de type String
- Sa Date de naissance
- Un attribut qui indique si le patient est malade ou non
- Un score de type Int

```
14 usages

@BEntity
@Data
@NoArgsConstructor

@AllArgsConstructor
public class Patient {
    no usages
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id ;
    no usages
    @NotEmpty
    @Size(min = 4, max = 40)
    private String nom ;
    no usages
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
    private Date dateNaissance ;
    no usages
    private boolean malade ;
    no usages
    @DecimalMin("100")
    private int score ;
}
```

### L'interface repositories

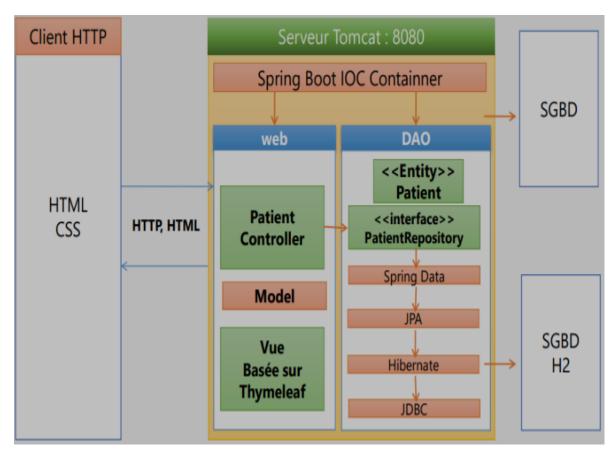
```
public interface PatientRepository extends JpaRepository<Patient,Long>{
    1 usage
    Page<Patient> findByNomContains(String kw, Pageable pageable);
}
```

#### Les données sont stockées dans une base de données MySQL

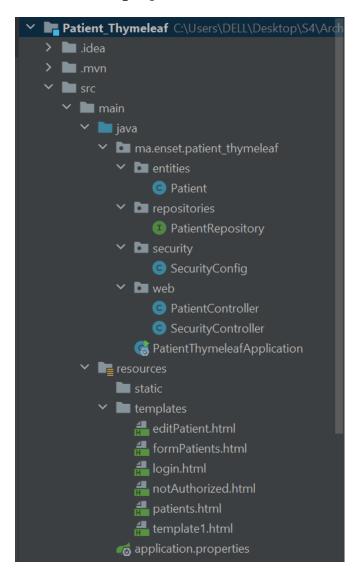
```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/pat_thymeleaf?createDatabaseIfNotExist=true
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=
spring.datasource.password=
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql=true
spring.mvc.format.date=yyyy-MM-dd

9
```

## Architecture du projet :



### Structure du projet :



### **Exigences fonctionnelles**

Gérer des patients :

- Ajouter un patient
- Consulter tous les patients
- Consulter un patient
- Modifier les données d'un patient
- Supprimer un patient
- Chercher les patients dont le nom contient un mot clé.

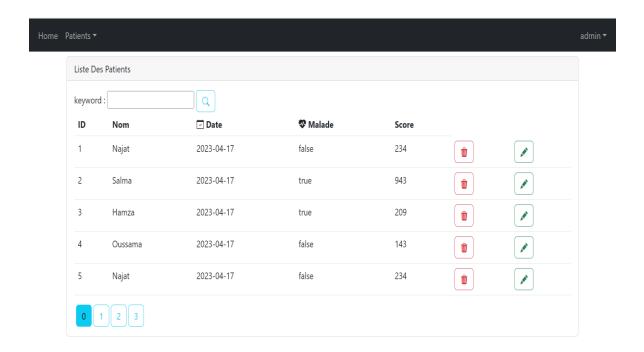
#### La sécurité

## Les vues/interfaces de notre application

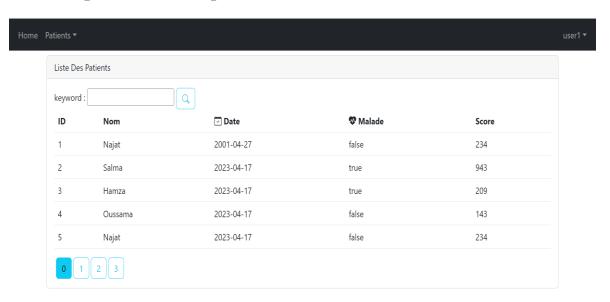
#### **Authentification**

Authentication		
Username:		
Username		
Password:		
Password		
Remember me		
Login		

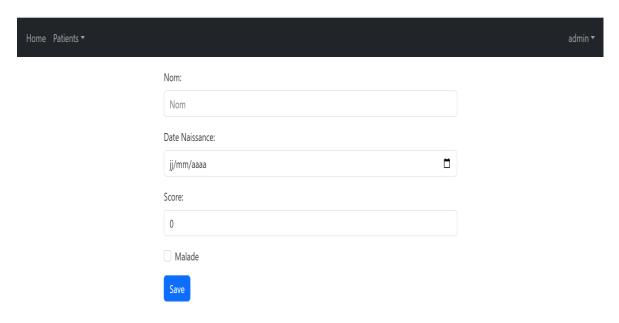
## Liste des patients affiché pour l'admin



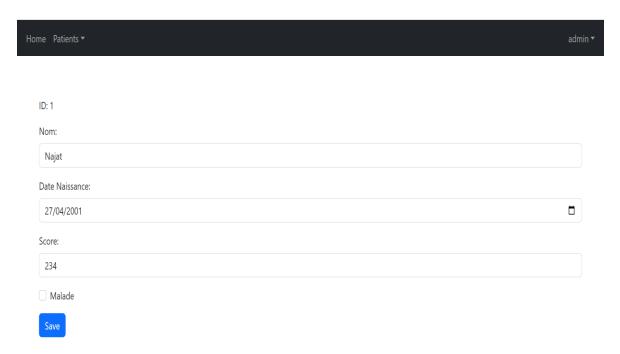
## Liste des patients affiché pour un user



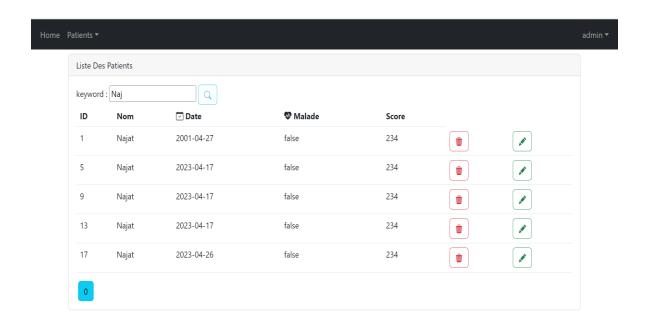
## Ajouter un patient



## Modifier les données d'un patient



## Chercher les patients dont le nom contient un mot clé.



## **Supprimer un Patient**

