Activité pratique : Gestion des patients

Créé par : Mohamed Ait Lahcen

#### L'énoncé de l'activité :

# Activité Pratique Spring MVC Thymeleaf

Mohamed YOUSSFI • 22 mars

100 points

Voir la vidéo :Créer une application Web JEE basée sur Spring MVC, Thylemeaf et Spring Data JPA qui permet de gérer les patients. L'application doit permettre les fonctionnalités suivantes :

- · Afficher les patients
- · Faire la pagination
- · Chercher les patients
- · Supprimer un patient
- · Faire des améliorations supplémentaires

## 1. Le fichier configuration :

```
#spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:patients-mvc
server.port=8086
#spring.h2.console.enabled=true
spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/patients-mvc
spring.datasource.username = root
spring.datasource.password =
spring.datasource.driverClassName = com.mysql.jdbc.Driver
spring.jpa.show-sql = true
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
spring.thymeleaf.cache=false
```

### 2. L'entité Patient :

```
8 usages
@Entity
@Data @NoArgsConstructor @AllArgsConstructor
public class Patient {
    @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String nom;
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    private Date date_naissance;
    private boolean malade;
    private int score;
}
```

• La table Patient dans la base de données :



### 4. La classe PatientRepository:

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

### 5. PatientController:

cette classe représente le contrôleur de l'application qui s'occupe de répondre aux requêtes du client en lui transmettant les vues.

```
@Controller
@AllArgsConstructor
public class PatientController {
    3 usages
    private PatientRepository patientRepository;
```

### Les fonctionnalités de l'application :

### 1. L'affichage des patients :

voici la fonction du contrôleur qui permet de récupérer la liste des patients :

```
QGetMapping(@v"/index")
public String patients(Model model, QRequestParam(name = "page", defaultValue = "0") int page, QRequestParam(name = "size", default
Page<Patient> pagePatients = patientRepository.findByNomContains(keyWord, PageRequest.of(page, size));
model.addAttribute( attributeName: "listPatients", pagePatients.getContent());
```

### La vue patients.html :

voici une partie de code du fichier html qui permet d'afficher la liste des patients:



## 2. La pagination:

Dans l'interface graphique(vue) on affiche dix pages et deux bouton un pour passer à la page suivante et un autre bouton pour la page précédente.

```
int nbrPage;
if (pagePatients.getTotalPages()>10)nbrPage=10;
else nbrPage=pagePatients.getTotalPages();
int pages[]=new int[nbrPage];
if(page<7){
    for(int i=0;i<nbrPage;i++){
        pages[i]=i;
    }
}
else if(page>=7 && page<pagePatients.getTotalPages()-5){
    for(int j=0;j<nbrPage;j++){
        pages[j]=page-5+j;
    }
}</pre>
```

```
else if(page>=pagePatients.getTotalPages()-5){
    for(int k=0;k<nbrPage;k++){
        pages[k]=pagePatients.getTotalPages()-10+k;
    }
}
model.addAttribute( attributeName: "pages", pages);
model.addAttribute( attributeName: "currentPage", page);</pre>
```

### 3. La suppression d'un patient :

Voici la méthode qui permet de supprimer un patient :

```
@GetMapping(©~"/delete")

public String delete(Long id,int page,String keyWord){
    patientRepository.deleteById(id);
    return "redirect:/index?page="+page+"&keyWord="+keyWord;
}
```

### 4. La recherche des patients :

voici la partie de code dans la fonction du contrôleur index qui permet de récupérer les patients par le mot clé :

```
public String patients(Model model,@RequestParam(name ="page",defaultValue = "0") int page,@RequestParam(nam
    Page<Patient> pagePatients = patientRepository.findByNomContains(keyWord,PageRequest.of(page,size));
```

### 5. Les améliorations supplémentaires :

### • L'amélioration de la pagination :

pour faire la pagination de cette application j'ai suivi les normes de la pagination en fiat a chaque fois j'affiche dix page et deux buttons une pour basculer vers la page suivante et une autre pour basculer vers la page précédente :



#### • L'utilisation des icons :

Dans cette application j'ai utilisé les icons de librairie bootstrap :

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.3.0/font/bootstrap-icons.css">