Activité Pratique Spring MVC Thymeleaf



Réaliser par :

Mohamed amine

KHAMMOUR

Professeur:

Mr. Mohamed

YOUSSFI



Activité Pratique Spring MVC Thymeleaf

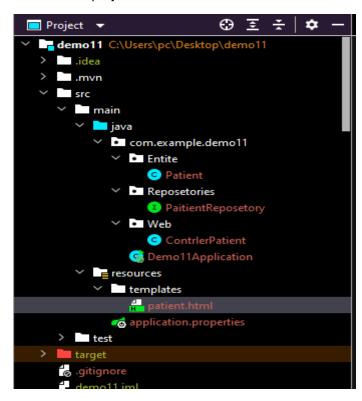
Mohamed YOUSSFI • 22 mars

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

Structure du projet :



La configuration du projet :

```
#spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:PATIENT_DB
#spring.h2.console.enabled=true
server.port=8086
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/PATIENT_DB?createDatabase
IfNotExist=true
spring.datasource.username = root
spring.datasource.password =
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect =
org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql = false
```

La class patient

```
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;

import javax.persistence.*;
import java.util.Date;
@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@Entity
public class Patient {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String nom;
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    private Date date;
    private Boolean malad;
    private int score;
}
```

Les dépendances du projet :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
   <parent>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
       <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
   </parent>
   <groupId>com.example
   <artifactId>demo11</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT
   <name>demo11</name>
   <description>demo11</description>
   cproperties>
       <java.version>1.8</java.version>
   </properties>
   <dependencies>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
       </dependency>
       <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars/bootstrap -->
       <dependency>
           <groupId>org.webjars
           <artifactId>bootstrap</artifactId>
           <version>5.1.3
```

```
</dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>mysql</groupId>
           <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      </dependency>
          <dependency>-->
              <scope>runtime</scope>-->
          </dependency>-->
      <dependency>
           <groupId>org.projectlombok</groupId>
           <artifactId>lombok</artifactId>
           <optional>true</optional>
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
           <scope>test</scope>
       </dependency>
   </dependencies>
   <build>
      <plugins>
              <groupId>org.springframework.boot</groupId>
              <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
              <configuration>
                           <groupId>org.projectlombok</groupId>
                           <artifactId>lombok</artifactId>
                       </exclude>
                   </excludes>
              </configuration>
          </plugin>
      </plugins>
   </build>
/project>
```

L'interface patientReposetory : contient le prototype de la fonction qui permet de retourner un patient par son nom et aussi par son scor :

```
package com.example.demoll.Reposetories;
import com.example.demoll.Entite.Patient;
import org.springframework.data.domain.Page;
import org.springframework.data.domain.Pageable;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

public interface PaitientReposetory extends JpaRepository<Patient,Long> {
```

```
Page<Patient> findByNomContainsAndScoreEquals(String nom,int scor,
Pageable pageable);
}
```

le Reposetory Web qui contient la class controllerPatient :

- Dans le chemin ressources/templates, j'ai créé le template patients.html, ce template est traité par le moteur de rendu thymeleaf, reçoit les données nécessaires à travers le controlleur.
- Dans ce template j'ai inclu les framework bootstrap et jquery qui sont stocké dans les ressources statiques.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <meta charset="UTF-8" >
    <title>Title</title>
href="/webjars/bootstrap/5.1.3/css/bootstrap.min.css">
</head>
    <div class="container">
       <div class="card">
            <div class="card-header" style="text-align: center; " >
listes des patient </div>
            <div class="card-body">
                <form method="get" th:action="@{index}" style="text-</pre>
align: center; ">
                    <label>Key word</label>
                    <input type="text" name="keyword"</pre>
                    <label>Scor</label>
                    <input type="number" name="scor"</pre>
                    <button type="submit" class="btn btn-</pre>
primary">Chercher
                </form>
```

```
IdNomDateMaladScore
       <a onclick="return confirm('Etes vous sure?')"</pre>
class="btn btn-danger" th:href="@{delete(id=${p.id},
           Delete
       style="text-align: center; ">
th:text="${status.index}"
th:href="@{index(page=${status.index}, keyword=${keyword}, scor=${scor})
         </a>
     </div>
   </div>
```

Class Application:

```
@Spring Boot Application
public class DemollApplication {

public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(DemollApplication.class, args); }

@Bean

CommandLineRunner commandLineRunner(PaitientReposetory paitientReposetory) {

return args -> {

paitientReposetory.save(new Patient(id:null, nom: "amine", new Date(), malad: false, score: 140));

paitientReposetory.save(new Patient(id:null, nom: "khalid", new Date(), malad: true, score: 90));

paitientReposetory.save(new Patient(id:null, nom: "hatim", new Date(), malad: true, score: 50));

paitientReposetory.save(new Patient(id:null, nom: "rafik", new Date(), malad: true, score: 410));

paitientReposetory.findAll().forEach(patient -> {

System.out.println(patient.getNom());
});

};

};

};

};
```

Résultat final:

		Key word	Scor	Chercher	her
Id	Nom	Date	Malad	Score	
305	amine	2022-03-28	false	140	Delete
306	khalid	2022-03-28	true	90	Delete
307	hatim	2022-03-28	false	50	Delete
308	rafik	2022-03-28	true	410	Delete
310	khalid	2022-03-28	true	90	Delete

listes des patient							
		Key word amine	Scor 140	Chercher			
Id	Nom	Date	Malad	Score			
305	amine	2022-03-28	false	140	Delete		
313	amine	2022-03-28	false	140	Delete		
321	amine	2022-03-28	false	140	Delete		
0							