Spring MVC Gestion des Patients

AZEHAF Issam II-BDCC

Introduction

Ce TP consiste à faire une application de gestion des patients, l'application va nous permettre de ajouter, supprimer, modifier, rechercher ... des patients.

Dans cette application on va utiliser Spring MVC avec le moteur de recherche Thymleaf

Demonstration

Commencons par créer notre classe de patients

```
@Entity
@Data @AllArgsConstructor @NoArgsConstructor

public class Patient {
    @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long id;

    private String nom;

    @Temporal(TemporalType.DATE)

    private Date dateNaissance;

    private boolean malade;

    private int score;

}
```

Figure 1 : Classe Patient

Après on va créer notre couche Dao en créons une interface PatientRapository qui hérite de l'interface JPARepository

Figure 2 : PatientRepository

Et après on va tester on ajoutons des données dans la table patient

```
@Bean
CommandLineRunner start(PatientRepository patientRepository){
    return args -> {
        patientRepository.save(new Patient( id: null, nom: "Azehaf", new Date(), malade: false, score: 18));
        patientRepository.save(new Patient( id: null, nom: "mbarako", new Date(), malade: true, score: 12));
        patientRepository.save(new Patient( id: null, nom: "elamri", new Date(), malade: true, score: 20));
        patientRepository.save(new Patient( id: null, nom: "syah", new Date(), malade: false, score: 14));

        patientRepository.findAll().forEach(p->{
            System.out.println(p.getNom());
        });
```

Figure 3 : Ajout des données

ID	DATE_NAISSANCE	MALADE	NOM	SCORE
1	2022-04-01	FALSE	Azehaf	18
2	2022-04-01	TRUE	mbarako	12
3	2022-04-01	TRUE	elamri	20
4	2022-04-01	FALSE	syah	14

Figure 4: Table patient

Passant affichons ces données dans une page web pour faire cela il nous faut un controller.

Au premier lieu ce controller va avoir une seul methode qui retourne une page HTML en initialisons le model avec la listes despatient la route est /index

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

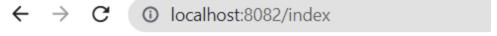
    @GetMapping(path = ②>"/index")
    public String patients(Model model){
        List<Patient> patients = patientRepository.findAll();
        model.addAttribute( attributeName: "listPatients", patients);
        return "patients";
    }
}
```

Figure 5 : Controller

Passant affichons ces donnée dans la page html puisque on utilise Thymeleaf on doit avoir ca

```
|<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
|<head>
```

Et voici les données sont affiché dans la page web /index



Liste des patients

ID	Nom	Date	Malade	Score
1	Azehaf	2022-04-01	false	18
2	mbarako	2022-04-01	true	12
3	elamri	2022-04-01	true	20
4	syah	2022-04-01	false	14

On veut bien integrer du bootstrap dans notre page, pour cela in nous faut une dependance.





Après je veux bien basculer vers une base de donnée mysql pour cela

```
#@ring.datasource.url=jdbc:h2:mem:patients_db
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/PAT_DBPcreateDatabaseIfNotExist=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=true
server.port=8082
spring.h2.console.enabled=true
```

+ Options									
\leftarrow T	→		\triangledown	id	date_naissance	malade	nom	score	
	🥟 Éditer	≩ Copier	Supprimer	1	2022-04-02	0	Azehaf	18	
		3 € Copier	Supprimer	2	2022-04-02	1	mbarako	12	
	🥟 Éditer	≩ Copier	Supprimer	3	2022-04-02	1	elamri	20	
		≩ Copier	Supprimer	4	2022-04-02	0	syah	14	
	🥜 Éditer	Copier	Supprimer	5	2022-04-02	0	Azehaf	18	
		≩ Copier	Supprimer	6	2022-04-02	1	mbarako	12	
	🥜 Éditer	Copier Copier	Supprimer	7	2022-04-02	1	elamri	20	
		≩ Copier	Supprimer	8	2022-04-02	0	syah	14	
	🥜 Éditer	Copier	Supprimer	9	2022-04-02	0	Azehaf	18	
		≩ Copier	Supprimer	10	2022-04-02	1	mbarako	12	
			Supprimer	11	2022-04-02	1	elamri	20	
	onsole de re	equêtes SQL		40	0000 04 00	^		4.4	

Après on va faire la pagination des données.

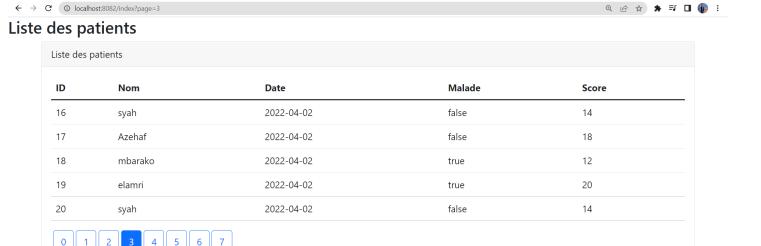


Figure 6: Pagination

Ajoutons un input et des bouttons pour qu'on puisse faire des opérations sur le patient.

