

## Compte rendu du TP6 :

La classe **patient**

```
@Entity
@Data @NoArgsConstructor @AllArgsConstructor
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;
}
```

La classe **patientRepository** qui contient les méthodes pour de traitement de la table patient

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

La classe **patientController** :

La méthode **patients** qui permet de récupérer la liste des patients par mot clé

```
public class PatientController {
    private PatientRepository patientRepository;

    @GetMapping(path = "/index")
    public String patients(Model model,
        @RequestParam(name = "page", defaultValue = "0") int page,
        @RequestParam(name = "size", defaultValue = "5") int size,
        @RequestParam(name = "keyword", defaultValue = "") String keyword ){
        Page<Patient> pagePatients=patientRepository.findByNomContains(keyword, PageRequest.of(page, size));
        model.addAttribute( attributeName: "listPatients",pagePatients.getContent());
        model.addAttribute( attributeName: "pages", new int[pagePatients.getTotalPages()]);
        model.addAttribute( attributeName: "currentPage", page);
        model.addAttribute( attributeName: "keyword", keyword);
        return "patients";
    }
}
```

La méthode **delete** qui permet de supprimer un patient

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

La méthode **home** pour afficher la page accueil

```
@GetMapping("/")
public String home() { return "redirect:/index"; }
```

La méthode **listPatients** pour afficher la liste des patients en général

```
@GetMapping("/patients")
@ResponseBody
public List<Patient> listPatients() { return patientRepository.findAll(); }
```

La classe **properties** qui contient les informations sur la connexion à la base de données

```
spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/patients?createDatabaseIfNotExist=true
spring.datasource.username = root
spring.datasource.password =
server.port=8083
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create
spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql=true
```

La page html pour afficher le résultat dans une page web

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <link rel="stylesheet" href="webjars/bootstrap/5.1.3/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div class="container mt-2">
    <div class="card">
        <div class="card-header">Liste des Patients</div>
        <div class="card-body">
            <form method="get" th:action="@{index}">
                <label>Key Word</label>
                <input type="text" name="keyword" th:value="${keyword}">
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Chercher</button>
            </form>
            <table class="table">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Nom</th>
                        <th>DateNaissance</th>
                        <th>Malade</th>
                        <th>Score</th>
                    </tr>
```

La classe Main

```
public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(Tp6Application.class, args); }





@Bean
CommandLineRunner commandLineRunner(PatientRepository patientRepository){
    return args -> {
        patientRepository.save(
            new Patient( id: null, nom: "soukaina", new Date(), malade: false, score: 12)
        );
        patientRepository.save(
            new Patient( id: null, nom: "salma", new Date(), malade: false, score: 12)
        );
        patientRepository.save(
            new Patient( id: null, nom: "soukaina1", new Date(), malade: false, score: 12)
        );
        patientRepository.save(
            new Patient( id: null, nom: "salma1", new Date(), malade: false, score: 12)
        );
        patientRepository.findAll().forEach(p ->{
            System.out.println(p.getNom());
        });
    };
}
```

## La table dans la base de données

### Options

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>					id	datenaissance	malade	nom	score
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	1	2022-03-27	0	soukaina	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	2	2022-03-27	0	salma	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	3	2022-03-27	0	soukaina1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	4	2022-03-27	0	salma1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	5	2022-03-27	0	soukaina	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	6	2022-03-27	0	salma	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	7	2022-03-27	0	soukaina1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	8	2022-03-27	0	salma1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	9	2022-03-27	0	soukaina	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	10	2022-03-27	0	salma	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	11	2022-03-27	0	soukaina1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	12	2022-03-27	0	salma1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	13	2022-03-27	0	soukaina	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	14	2022-03-27	0	salma	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	15	2022-03-27	0	soukaina1	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	16	2022-03-27	0	salma1	12

## Affichage

Liste des Patients					
Key Word		<input type="text"/>	<input type="button" value="Chercher"/>		
0		1	2	3	
ID	Nom	DateNaissance	Malade	Score	
1	soukaina	2022-03-27	false	12	
2	salma	2022-03-27	false	12	
3	soukaina1	2022-03-27	false	12	
4	salma1	2022-03-27	false	12	
5	soukaina	2022-03-27	false	12	