

2021-2022

Département Mathématiques et Informatique GLSID 2 – S4

Architecture JEE et Middlewares

Rapport AP Etudiants
Spring MVC Thymeleaf

Préparé par : Fatima Zahra HASBI

Encadré par : Mr Mohamed YOUSSFI

Introduction

Ce tp consiste à créer une application Web JEE basée sur Spring MVC, Thymeleaf et Spring Data JPA qui permet de gérer les étudiants. L'application doit permettre les fonctionnalités suivantes :

- Afficher les étudiants
- Faire la pagination
- Chercher les étudiants
- Supprimer un étudiant
- Configurer l'authentification avec SpringSecurity
- Ajouter les rôles ADMIN et USER

Réalisation

Dans le dossier entities on crée la classe Etudiant

```
⊕ ₹ ★ − © Etudiant.java
       tp_etud_Spring_MVC_JPA_Security [tp8_etud_Spring_MVC_JPA_Sec
                                                                                                                                                                                                                                                                                   import javax.persistence.*;
                                                                                                                                                                                                                                                                                  import javax.validation.constraints.NotEmpty;
                             🗸 🖿 java

✓ Image: value of the common com
                                                                                                                                                                                                                                                                                  @Data @NoArgsConstructor @AllArgsConstructor
                                                                                                                                                                                                                                                            male public class Etudiant {
                                                    > repositories
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                                                    > 🖿 sec
                                                                                                                                                                                                                                               18 🚱
                                                     > 🖿 web
                                                              ₹ Tp8EtudSpringMvcJpaSecurityApplication
                     > test
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    private String prenom;
                                                                                                                                                                                                                                               24 ⓐ
                   ■ mvnw
                   mvnw.cmd
                    README.md
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     @Enumerated(EnumType.STRING)
                                                                                                                                                                                                                                               29 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private Genre genre;
                                                                                                                                                                                                                                               30 a
> Caratches and Consoles
```

```
Project Projec
```

Dans le dossier repositories on crée l'interface EtudiantRepository

Dans le dossier web on crée le controlleur de la page web EtudiantController

```
@Controller
       @AllArgsConstructor
21 🍖
       public class EtudiantController {
           private EtudiantRepository etudiantRepository;
24 @
           public String etudiants (Model model,
                                  @RequestParam(name = "keyword", defaultValue = "") String keyword){
               Page<Etudiant> pageEtudiants=etudiantRepository.findAll(PageRequest.of(page, size));
               model.addAttribute( attributeName: "etudiantList", pageEtudiants.getContent());
               model.addAttribute( attributeName: "pages", new int[pageEtudiants.getTotalPages()]);
               model.addAttribute( attributeName: "currentPage", page);
           public String delete(Long id, String keyword, String page){
38 🍖
               etudiantRepository.deleteById(id);
               return "redirect:/user/index?page="+page+"&keyword="+keyword;
```

Sous le dossier ressource on crée un dossier template dans lequel on crée nos pages html template 1.html

```
| Project | Proj
```

home.html

```
⊕ 👱 🛨 🗢 🛔 home.html
tp_etud_Spring_MVC_JPA_Security [tp8_etud_Spring_MVC_JPA_Sec
                                                                           <!DOCTYPE html>
                                                                                  xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"
xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/extras/spring-security"
                                                                                  layout:decorate="template1">
             > 🖿 entities
             > 🖿 web
                ₹ Tp8EtudSpringMvcJpaSecurityApplication
                                                                          √epdy>

✓ Image resources

             static

✓ latemplates

                ## 403.html
                                                                          </body>
                 formEtudiants.htm
                ahome.html
                 all login.html
                 atemplate1.html
```

etudiants.html

```
| Project | Proj
```

formEtudiants.html pour ajouter un nouveau étudiant

editEtudiant.hmtl pour modifier les informations sur un étudiant

Pour la sécurité de l'application on va ajouter l'authentification et les rôles tel que chaque utilisateur avec le rôle ADMIN peut afficher, ajouter, modifier, ou supprimer des étudiants. Mais un utilisateur avec le rôle USER ne peut faire que l'affichage.

Donc on ajoute un dossier sec ou on va configurer cette fonctionnalité

```
| Project | SecurityConfigures | Project | Pro
```

La fonction main de l'application

```
| Project | Page 2 | Page 2 | Page 2 | Page 3 |
```

Dans application.properties

```
polication.properties ×

server.port=8086

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/ETUD_DB?createDatabaseIfNotExist=true

spring.datasource.username=root

spring.datasource.password=

spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create

spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MariaDBDialect

spring.jpa.show-sql=true

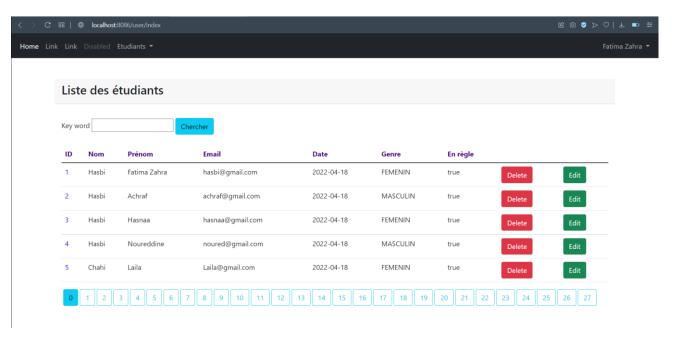
spring.thymeleaf.cache=false

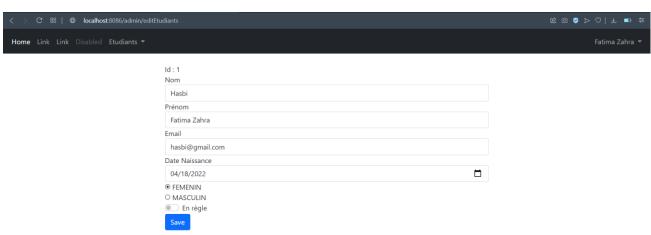
spring.main.allow-circular-references = true

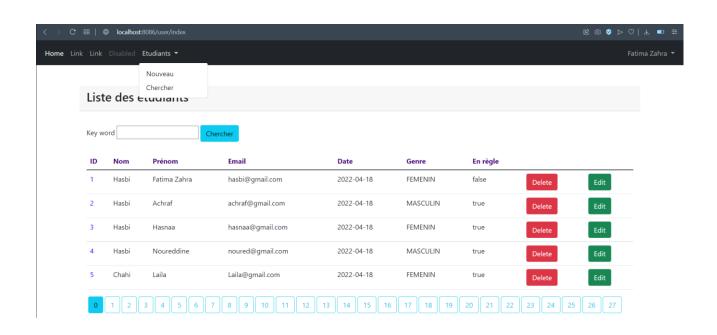
10
```

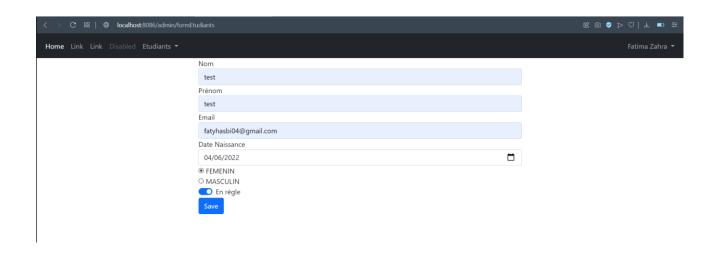
Démonstration

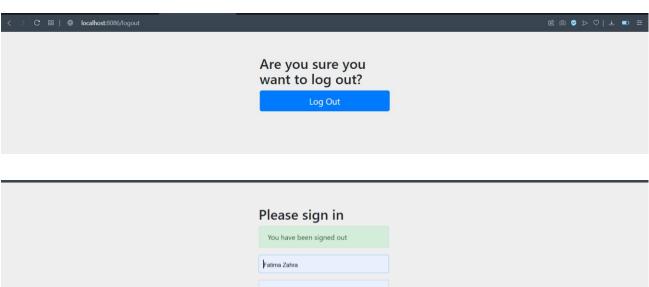




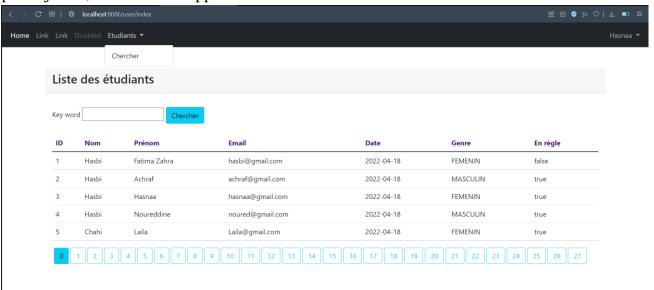




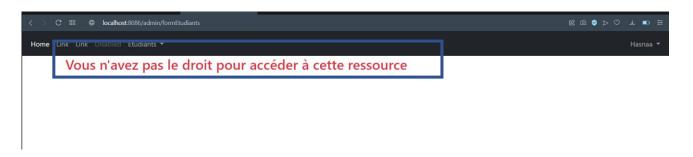




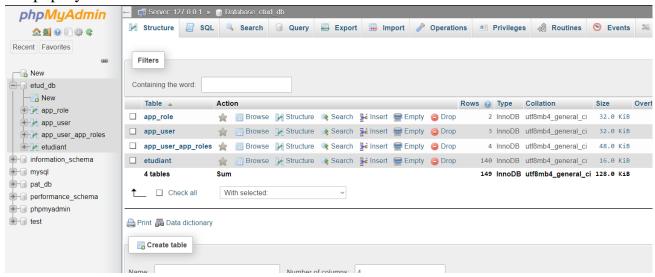
Si on fait l'authentification avec un utilisateur qui a le rôle USER on va pas avoir le droit pour ajouter, modifier ou supprimer



Si on tente d'y accéder depuis l'url on va avoir cette page avec le message suivant



Sur phpMyAdmin



Sur GitHub

