



Technologie JEE

Rapport TP N°5: SPRING

Réalisé par :

Abdelghani MOUSSAID

Encadré par :

Pr. Noreddine GHERABI





Architecture finale du projet :

- - > 🔁 ApplicationSpringHibernate
 - > A JAX-WS Web Services
 - - - - > EtudiantController.java
 - √

 dao
 - > I Etudiant.java
 - > 🗗 EtudiantDao.java
 - > 🗓 EtudiantImpl.java
 - > 🗾 package-info.java
 - - > If EtudiantService.java
 - > ImplEtudiantService.java
 - > 🗓 package-info.java
 - log4j.properties
 - > Mac Libraries
 - > MayaScript Resources
 - > A Referenced Libraries
 - - 🗸 🗁 jsp
 - afficher.jsp
 - index.jsp
 - asaisir.jsp
 - test.jsp
 - > > META-INF
 - - > 🗁 lib
 - application-servlet-config.xml
 - x spring-beans.xml
 - web.xml





Couche DAO:

Contient l'entité Etudiant avec ses attributs et ses Getters/Setters.

Une interface EtudiantDAO qui est implémentée par la classe EtudiantImpl comme suit :

```
import java.util.ArrayList;[]
 * @author Abdelghani
public class EtudiantImpl implements EtudiantDao {
   private List<Etudiant> etudiants = new ArrayList<>();
   @Override
   public void addEtudiant(Etudiant E) {
       Long code = 1L;
        if (!etudiants.isEmpty())
            code = etudiants.get(etudiants.size() - 1).getCode() + 1;
       E.setCode(code);
        etudiants.add(E);
   }
   @Override
   public void deleteEtudiant(long code) {
       Optional<Etudiant> e = etudiants.stream().filter(et -> et.getCode() == code).findFirst();
       if (e.isPresent())
            etudiants.remove(e.get());
   }
   @Override
   public void updateEtudiant(Etudiant E) {
        etudiants.set(etudiants.indexOf(E), E);
   }
   @Override
   public Etudiant getEtudiantByCode(long code) {
        return etudiants.stream().filter(et -> et.getCode() == code).findFirst().get();
   }
   @Override
   public List<Etudiant> getAllEtudiants() {
       return etudiants;
   }
   public void initialiser() {
       System.out.println("Initialisation ...");
```





Couche Servie:

Contient une nouvelle interface EtudiantService:

Son implémentation par la classe ImplEtudiantService :

```
import java.util.List;[]
 * @author Abdelghani
public class ImplEtudiantService implements EtudiantService {
    private EtudiantDao dao;
    public EtudiantDao getDao() {
        return dao;
    @Override
    public void addEtudiant(Etudiant E) {
        // TODO Auto-generated method stub
        dao.addEtudiant(E);
    }
    @Override
    public void deleteEtudiant(long code) {
        // TODO Auto-generated method stub
        dao.deleteEtudiant(code);
    }
    @Override
    public void updateEtudiant(Etudiant E) {
        // TODO Auto-generated method stub
        dao.updateEtudiant(E);
    @Override
    public Etudiant getEtudiantByCode(long code) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return dao.getEtudiantByCode(code);
    @Override
    public List<Etudiant> getAllEtudiants() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return dao.getAllEtudiants();
    public void setDao(EtudiantDao dao) {
        this.dao = dao;
```





Couche Controlleur:

EtudiantControlleur.java

```
@author Abdelghani
@Controller
public class EtudiantController {
    @Autowired
    private EtudiantService service;
    @RequestMapping(value = "/index")
   private String index() {
        return "index";
    @RequestMapping(value = "/saisir")
   private String saisir() {
        return "saisir";
    @RequestMapping(value="/saisie")
    public String saveEtud(Model model, Etudiant e){
            service.addEtudiant(e);
            model.addAttribute("EtudiantList", service.getAllEtudiants());
        return "saisir";
    }
    @RequestMapping(value="/affiche")
    public String affiche(Model model){
        model.addAttribute("EtudiantList", service.getAllEtudiants());
        return "afficher";
    }
    @RequestMapping(value="/delete")
   public String delEtud(Model model, @RequestParam(value="code") int code){
         service.deleteEtudiant(code);
        model.addAttribute("EtudiantList", service.getAllEtudiants());
         return "afficher";
    @RequestMapping(value="/Rechercher")
    public String RechEtud(Model model,
            @RequestParam(value="code") int code){
        List<Etudiant> etudiants = new ArrayList<>();
        etudiants.add(service.getEtudiantByCode(code));
       model.addAttribute("EtudiantList", etudiants);
        return "afficher";
   }
```





Couche Présentation:

Index qui redirige vers la page de saisie ou à la page d'affichage :

Saisir qui permet d'ajouter les étudiants :

```
kacking kaching kacking kaching kachin
            pageEncoding="ISO-8859-1"%>
              <%@taglib prefix="sp" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta>
<title>Saisie</title>
</head>
<body>
             <form action="saisie" method="post">
             Nom:
                                       <input type="text" name="nom">
                           Prénom:
                                        <input type="text" name="prenom">
                           Ville:
                                        <input type="text" name="ville">
                          Age:
                                       <input type="text" name="age">
                           <input type="submit" value="Enregistrer"><br><br>
             <a href="index">Revenir à la page d'accueil</a><br>
             <a href="affiche">Afficher la liste des étudiants</a>
</form>
</body>
</html>
```





Afficher et Rechercher les étudiants :

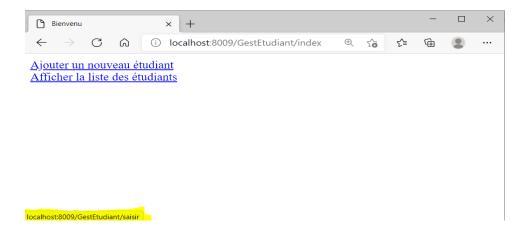
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"</pre>
   pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ taglib prefix="sp" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<html>
<head>
<title>Lister et Rechercher</title>
</head>
<body>
<div>
<caption>La liste des étudiants</caption>
code :  Prenom:  Nom:  Age :  Ville :  
<sp:forEach items="${EtudiantList}" var="listItem">
${listItem.code}${listItem.nom}${listItem.prenom}${listItem.age}
   ${listItem.ville}<a href="delete?code=${listItem.code}">supprimer</a>
</sp:forEach>
<br>
<form action="Rechercher">
   <label>code : </label>
   <input type="text" name="code">
   <input type="submit" value="Rechercher">
</form>
   <a href="index">Revenir à la page d'accueil</a><br>>
   <a href="saisir">Ajouter un nouvel étudiant</a>
</body>
</html>
```



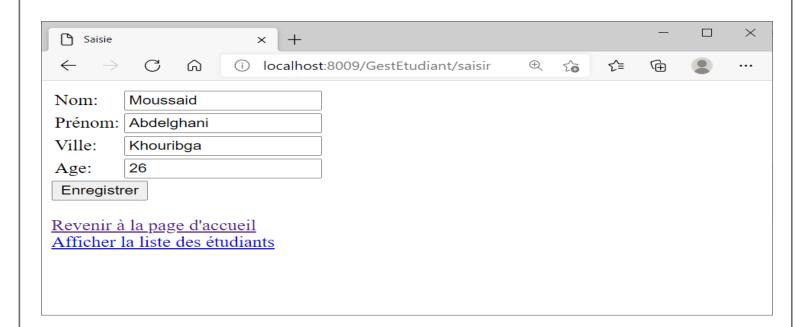


Resultats:

Page d'accueil:



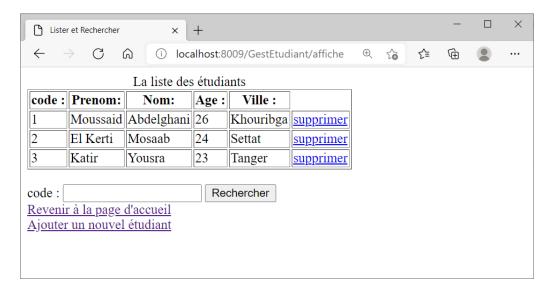
La page de saisir :







La page Afficher:



Recherche:







Supprimer:

