# **Atelier 02 Spring Boot:**

# Développer les couches Contrôleur et Présentation de l'application Web MVC CRUD

Bien sûr, Aujourd'hui en 2020 on utilise plus JSP pour des nouveaux projets.

Mais Beaucoup d'entreprises utilisent encore JSP dans leurs legacy/Monolothic application, avec migration graduelle vers les nouvelles technologies (Backend: Spring ou NODEJS) et FrontEnd (une utilisation abondante des frameworks JavaScript tel que Angular et React). Dans un prochain atelier on va voir comment utiliser Thymeleaf qui est un moteur de template qui remplace efficacement la technologie JSP.

# **Objectifs:**

- 1. Créer la vue createProduit.jsp pour ajouter un produit,
- 2. Créer la classe controller ProduitController,
- 3. Configuration des fichiers pom.xml et application.properties,
- 4. Créer la vue *listeProduits.jsp* pour afficher la liste des produits,
- 5. Ajouter à la classe *ProduitController* la méthode supprimerProduit,
- 6. Créer la vue editerProduits.jsp pour modifier un produit.

#### Créer la vue createProduit.jsp pour ajouter un produit

- 1. Créer le folder webapp sous src/main,
- 2. Créer sous webapp le folder WEB-INF
- 3. Créer sous WEB-INF le folder view
- 4. Créer dans le dossier WEB-INF/view, le fichier createProduit.jsp

```
</form>
${msg}
<br/><br/><br/><a href="ListeProduits">Liste Produits</a>
</body>
</html>
```

#### Créer la classe controller ProduitController

5. Créer la classe controller ProduitController dans le package com.nadhem.produits.controllers :

```
package com.nadhem.produits.controllers;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.ModelMap;
import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import com.nadhem.produits.entities.Produit;
import com.nadhem.produits.service.ProduitService;
@Controller
public class ProduitController {
   @Autowired
   ProduitService produitService;
   @RequestMapping("/showCreate")
   public String showCreate()
   {
         return "createProduit";
   }
   @RequestMapping("/saveProduit")
   public String saveProduit(@ModelAttribute("produit") Produit produit,
                                             @RequestParam("date") String date,
                                             ModelMap modelMap) throws
ParseException
   {
         //conversion <u>de</u> <u>la</u> date
        SimpleDateFormat dateformat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        Date dateCreation = dateformat.parse(String.valueOf(date));
        produit.setDateCreation(dateCreation);
         Produit saveProduit = produitService.saveProduit(produit);
         String msg ="produit enregistré avec Id "+saveProduit.getIdProduit();
         modelMap.addAttribute("msg", msg);
         return "createProduit";
   }
```

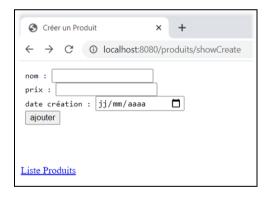
# Configuration des fichiers pom.xml et application.properties

6. Ajouter ces dépendances au fichier pom.xml

7. Ajouter ces lignes au fichier application.properties :

```
spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/view/
spring.mvc.view.suffix=.jsp
server.servlet.context-path=/produits
```

8. Run As /Spring boot Application puis entrer l'url suivante : http://localhost:8080/produits/showCreate



9. Ajouter 3 produits de votre choix,

# Créer la vue listeProduits.jsp pour afficher la liste des produits

10. Ajouter à la classe *ProduitController* la méthode listeProduits :

```
@RequestMapping("/ListeProduits")
   public String listeProduits(ModelMap modelMap)
   {
       List<Produit> prods = produitService.getAllProduits();
       modelMap.addAttribute("produits", prods);
       return "listeProduits";
   }
```

11. Créer, dans le dossier WEB-INF/view, la vue listeProduits.jsp pour afficher la liste des produits :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"</pre>
   pageEncoding="windows-1256"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>

taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">
<title>Liste Produits</title>
</head>
<body>
 <h1 >
   <u>Liste des Produits</u>
 </h1>
     >
        IDNom ProduitPrixDate
CréationSuppressionEdition
       <c:forEach items="${produits}" var="p">
         ${p.idProduit }
           ${p.nomProduit }
           ${p.prixProduit }
           <fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy"
value="${p.dateCreation}" />
           <a onclick="return confirm('Etes-vous sûr ?')"
<a href="modifierProduit?id=${p.idProduit}">Edit</a>
         </c:forEach>
     </body>
</html>
```

12. Cliquer sur le lien « Liste Produits » pour afficher la liste des produits :



13. Ajouter à la classe *ProduitController* la méthode supprimerProduit :

# Créer la vue editerProduits.jsp pour modifier un produit

14. Créer dans le dossier WEB-INF/view, le fichier editerProduit.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"</pre>
   pageEncoding="windows-1256"%>
 <%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="windows-1256">
<title>Modifier un Produit</title>
</head>
<body>
<form action="updateProduit" method="post">
id : <input type="text" name="idProduit" value="${produit.idProduit}">
nom :<input type="text" name="nomProduit" value="${produit.nomProduit}">
prix :<input type="text" name="prixProduit" value="${produit.prixProduit}">
Date création :
 <fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${produit.dateCreation}"</pre>
var="formatDate" />
 <input type="date" name="date" value="${formatDate}"></input>
<input type="submit" value="Modifier">
</form>
<br/>
<a href="ListeProduits">Liste Produits</a>
</body>
</html>
```

15. Ajouter à la classe *ProduitController* les méthodes editerProduit et updateProduit :

```
ModelMap modelMap) throws ParseException

//conversion de la date
SimpleDateFormat dateformat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
Date dateCreation = dateformat.parse(String.valueOf(date));
produit.setDateCreation(dateCreation);

produitService.updateProduit(produit);
List<Produit> prods = produitService.getAllProduits();
modelMap.addAttribute("produits", prods);
return "listeProduits";
}
```

16. Tester la modification d'un produit