

Atelier Framework Spring-04

Thymeleaf – Partie 05

Objectifs

- **Fonctionnalités de base**
 - Fonction de suppression
 - Fonction de mise à jour

A. Action de suppression

1. Prendre une copie du projet « **jpa-spring-boot-Thymeleaf4** » et le nommer « **jpa-spring-boot-Thymeleaf5** ».
2. Ajouter dans la vue « **produits.html** » un lien « **Supprimer** » pour chaque produit.
✓ Prendre la nouvelle version de la vue :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Liste des Produits</title>
<link rel="stylesheet"
      type="text/css"
      href= "../static/css/bootstrap.min.css"
      th:href="@{/css/bootstrap.min.css}"
      />
</head>
<body>
<h3>Liste des produits</h3>
<div class="container">
<form th:action="@{index}" method="get" >
    <label>Mot Clé:</label>
    <input type="text" name="motCle" th:value="${motCle}"/>
    <button class="btn btn-primary"> Chercher </button>
</form>
</div>
<div class="container spacer">
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>ID</th><th>Désignation</th><th>Prix</th><th>Quantité</th><th>Date Achat</th><th>Action</th>
        </thead>
        <tbody>
            <tr th:each="p:${pageProduits.content}">
                <td th:text="${p.id}" ></td>
                <td th:text="${p.designation}" ></td>
                <td th:text="${p.prix}" ></td>
```

```

<td th:text="${p.quantite}" ></td>
<td th:text="${p.dateAchat}" ></td>
<td> <a onclick ="return confirm('Confirmez vous la suppression de ce produit?')"
th:href="@{delete(id=${p.id},page=${pageCourante},motCle=${motCle})}">Supprimer</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<div class = "container">
<ul class = "nav nav-pills" >
<li th:each = "p:${pages}" th:class="${p==pageCourante}?active:''">
<a th:text ="${p}" th:href ="@{index(page =${p} , motCle =${motCle})}"></a>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

- ✓ Le lien « **Supprimer** » prend en paramètre l'id du produit désigné, le numéro de la page et le mot clé.
- ✓ Cette action de suppression est interceptée par une nouvelle méthode « **delete** » du contrôleur « **ProduitController** ».

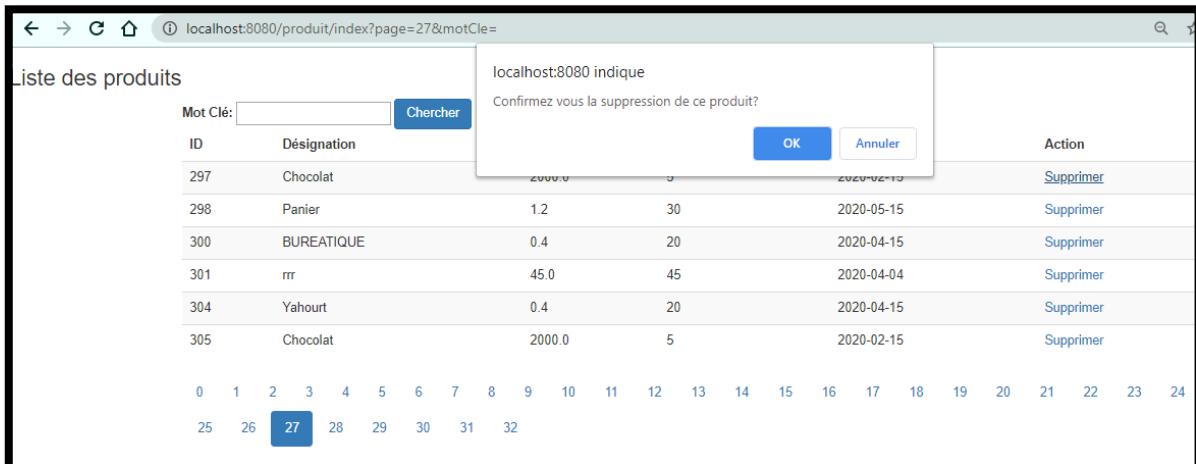
3. Ajouter, ainsi, le code de cette méthode dans le contrôleur :

```

@RequestMapping(value="/delete",method=RequestMethod.GET)
public String delete (Long id, int page, String motCle)
{
    produitRepos.deleteById(id);
    return "redirect:index?page="+page+"&motCle="+motCle;
}

```

4. Enregistrer la modification et relancer l'exécution pour tester l'opération de suppression :



B. Action d'édition

5. Ajouter dans la vue «**produits.html**» un lien «**Editer**» pour chaque produit.

✓ Prendre la nouvelle version de la vue :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Liste des Produits</title>
<link rel="stylesheet"
      type="text/css"
      href= "../static/css/bootstrap.min.css"
      th:href="@{/css/bootstrap.min.css}"
      />
</head>
<body>
<h3>Liste des produits</h3>

<div class="container">
<form th:action="@{index}" method="get" >
    <label>Mot Clé:</label>
    <input type="text" name="motCle" th:value="${motCle}"/>
    <button class="btn btn-primary"> Chercher </button>
</form>
</div>

<div class="container spacer">
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>ID</th><th>Désignation</th><th>Prix</th><th>Quantité</th><th>Date Achat</th><th>Action</th>
        </thead>
        <tbody>
            <tr th:each="p:${pageProduits.content}">
                <td th:text="${p.id}"></td>
                <td th:text="${p.designation}"></td>
                <td th:text="${p.prix}"></td>
                <td th:text="${p.quantite}"></td>
                <td th:text="${p.dateAchat}"></td>
                <td> <a th:href="@{edit(id=${p.id})}"> Editer </a></td>
                <td> <a onclick="return confirm('Confirmez vous la suppression de ce produit?')"\thref="@{delete(id=${p.id},page=${pageCourante},motCle=${motCle})}"> Supprimer </a></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
<div class="container">
    <ul class="nav nav-pills" >
        <li th:each="p:${pages}" th:class="${p==pageCourante}?active:''">
            <a th:text ="${p}" th:href ="@{index(page = ${p} , motCle = ${motCle})}"></a>
        </li>
    </ul>
</div>
</body>
</html>
```

6. Ajouter une méthode « edit » dans le contrôleur :

```
@RequestMapping(value="/edit", method=RequestMethod.GET)
public String edit (Model model,
                   @RequestParam (name="id")Long id)

{
    // récupérer l'objet ayant l'id spécifié
    Produit p =(Produit)
    produitRepos.findById(id).orElse(null);
    // placer le produit trouvé dans le modèle
    model.addAttribute("produit", p);
    // rediriger l'affichage vers la vue "editProduit"
    return "editProduit";
}
```

7. Ajouter une vue «editProduit.html» :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Fiche Produit</title>
<link rel= "stylesheet"
      type = "text/css"
      href= "../static/css/bootstrap.min.css"
      th:href="@{/css/bootstrap.min.css}"
      />

<link rel= "stylesheet"
      type = "text/css"
      href= "../static/css/mon_style.css"
      th:href="@{/css/mon_style.css}"
      />
</head>
<body>
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 spacer col-md-offset-3" >
    <div class="panel panel-default">
        <div class ="panel-heading">Saisie d'un produit </div>
        <div class= "panel-body">
            <form th:action="@{update}" method="post" th:object ="${produit}">

                <div class="form-group">
                    <label class="control-label">ID</label>
                    <input class="form-control" type="text"
                           th:field="*{id}"/>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

<div class="form-group">
    <label class="control-label">Désignation</label>
    <input class="form-control" type="text"
        th:field="*{designation}"/>
    <span class="red" th:errors = "*{designation}"></span>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="control-label">Prix</label>
    <input class="form-control" type="text"
        th:field="*{prix}"/>
    <span class="red" th:errors = "*{prix}"></span>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="control-label">Quantité</label>
    <input class="form-control" type="text"
        th:field="*{quantite}"/>
    <span class="red" th:errors = "*{quantite}"></span>
</div>

<div class="form-group">
    <label class="control-label">Date Achat</label>
    <input class="form-control" type="date"
        th:field="*{dateAchat}"/>
    <span class="red" th:errors = "*{dateAchat}"></span>
</div>

<div >

    <button class="btn btn-primary" type="submit" >Enregistrer</button>
</div>
</form>
</div>
<div class="panel-footer"> ----Gestion de stock--- </div>
</div>
</body>
</html>

```

8. Ajouter une méthode « update » dans le contrôleur :

```

@RequestMapping(value="/update",method=RequestMethod.POST)
public String update (Model model, @Valid Produit produit ,
BindingResult bindingResult) {
    if (bindingResult.hasErrors())
        // en cas d'erreurs de validation
        return "editProduit";
    //enregistrer le produit dans la BD
    produitRepos.save(produit);
    //Afficher une page pour confirmer l'enregistrement
    return "confirmation";
}

```

9. Enregistrer la modification et relancer l'exécution pour tester l'opération de modification.