

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** ».

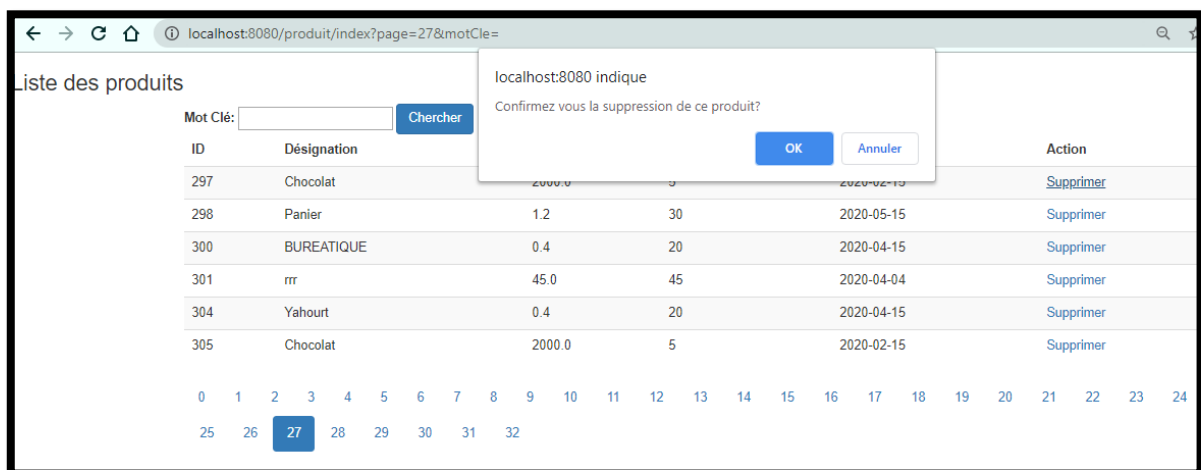
3. Ajouter, ainsi, le code de cette méthode dans le contrôleur :

```

@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?')"
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>
```

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.