

Explications liées au programme Test5

Mise en œuvre d'un suivi de session

@Data

@Component("shoppingCart")

```
public class ShoppingCart {  
    private String customerName;  
    private List < String > products;  
    private String product;
```

```
    public void setProduct(String product) {  
        System.out.println("Passage par stProduct");  
        this.product=product;  
        this.getProducts().add(product);  
    }
```

```
    public ShoppingCart(){  
        this.customerName="Severs";  
        this.products=new ArrayList<>();  
    }
```

ShoppingCart est ici déclarée comme un composant Spring → utilisation de @Autowired plus tard

Ce bean contient principalement une liste qui permet de mémoriser le numéro des différents produits mis dans le « panier » au gré de la navigation au cours d'une session d'un client.

Le setter de l'attribut product ajoute ce dernier à la liste products

@Controller

@SessionAttributes("shoppingCart")

```
public class AddToCartController {
```

@Autowired

```
    private ShoppingCart shoppingCart;
```

@PostMapping("/addToCart")

```
    public String addToCart( ShoppingCart shoppingCart)  
    {  
        return "redirect:" + "/product"; }  
}
```

@GetMapping("/product")

```
    public String viewPDP( ShoppingCart shoppingCart)  
    { return "product"; }  
}
```

Le contrôleur est informé que « shoppingCart » est un attribut de session

On déclare un attribut ShoppingCart annoté par @Autowired → attribut instancié automatiquement par Spring à la première utilisation

Le point d'entrée dans l'application est /product qui appelle product.html permettant de saisir un numéro de produit à ajouter dans le panier.

La requête Post est lancée par la validation du formulaire (submit) de la page product.html.

Notez ici que le fait de passer par un attribut shoppingCart → on ne doit plus placer le paramètre shoppingCart comme attribut du modèle dans les méthodes

<pre> <body> <h1>Product Detail</h1> <h2> </h2> <table> <tr> <th>Product Code Code</th> </tr> <tr th:each="prod : \${shoppingCart.products}"> <td th:text="\${prod}"></td> </tr> </table> <form th:action="@{/addToCart}" th:object="\${shoppingCart}" method="post"> <p>Product Code: <input type="text" th:field="*{product}" /></p> <p>Name: <input type="text" th:field="*{customerName}" /></p> <p><input type="submit" value="Add To Cart" /> Go To cart Page </form> </body> </pre>	<p>Fichier product.html qui permet de saisir un customerName et un product qui sont directement des attributs de l'objet shoppingCart de portée session</p> <ul style="list-style-type: none"> → "\${customerName}" → "\${product}" → utilisation de setProduct(...) → c'est ici que c'est mis dans la ArrayList <p>On utilise plus un paramètre spécifique productName</p> <p>Le lien « Go To cartPage » appelle le contrôleur associé à « /cart »</p>
<p>@Controller</p> <pre> public class CartPageController { @GetMapping("/cart") public String cart(final Model model, @SessionAttribute("shoppingCart") ShoppingCart shoppingCart) { model.addAttribute("cart", shoppingCart); return "cart"; } } </pre>	<p>On passe par un autre contrôleur supplémentaire, on pourrait n'en utiliser qu'un seul !</p> <p>On précise que le paramètre shoppingCart est l'attribut de session « shoppingCart » utilisé par Spring</p>

Fichier cart.html qui affiche le panier

```
P<body>

<h1>Product Detail</h1>

<h1>Product list</h1>

<table>

  <tr>

    <th>Product Code Code</th>

  </tr>

  <tr th:each="prod : ${cart.products}">

    <td th:text="${prod}">Onions</td>

  </tr>

</table>

</body>
```