



SPRING

Jérémy PERROUAULT

02/02/2022
Version 3



VALIDATION

Validation

VALIDATION

Le principe de la validation

- Vérifier si les champs obligatoires sont remplis
- Vérifier si une valeur est comprise entre x et y
- Ces validations sont à faire, une à une, dans la méthode POST

Spring MVC et l'API de validation vont nous éviter tout ça !

Utilisation de l'annotation **@Valid** ou **@Validated**

VALIDATION

Active la validation api-validator
(hibernate-validator)

Ajouter **@Valid** (ou **@Validated**) devant **@ModelAttribute**

```
@PostMapping("/produit/nouveau")
public String ajouterProduit(@Valid @ModelAttribute Produit produit, BindingResult result, Model model) {
    if (result.hasErrors()) {
        System.out.println("Le produit n'a pas été validé ...");
        return "form-produit";
    }

    return "redirect:/produits";
}
```

Permet de connaître les erreurs lors du Bind, si erreur il y a

Si utilisation de plusieurs **@ModelAttribute**

- Il faut placer un **BindingResult** juste après un **@ModelAttribute**
 - Celui qui suit **@ModelAttribute** lui correspond

VALIDATION


2 options sont possibles pour la validation

- Utiliser une classe qui implémente l'interface "Validator"
- Utiliser Hibernate-Validation

VALIDATION — VALIDATOR

Implémenter une classe qui implémente *Validator* (SpringFramework)

```
public class ProduitValidator implements Validator {  
    @Override public boolean supports(Class<?> cls) {  
        return Produit.class.equals(cls);  
    }  
  
    @Override public void validate(Object obj, Errors e) {  
        ValidationUtils.rejectIfEmptyOrWhitespace(e, "nom", "nom.empty", "Le nom doit être saisi");  
    }  
}
```



Code d'erreur

VALIDATION — VALIDATOR

La méthode `@RequestMapping` nécessite un Validator

- Soit en première instruction de la méthode (dans ce cas, `@Valid` n'est plus nécessaire)

```
@PostMapping("/produit/nouveau")
public String ajouterProduit(@Valid @ModelAttribute Produit produit, BindingResult result, Model model) {
    new ProduitValidator().validate(produit, result);
    //...
}
```

- Soit via une méthode annotée de `@InitBinder` (directement dans le contrôleur)

```
@InitBinder
protected void initBinder(WebDataBinder binder) {
    binder.addValidators(new ProduitValidator());
}
```

VALIDATION — HIBERNATE-VALIDATOR

Il suffit d'annoter les propriétés de la classe

```
public class Produit {  
    @NotEmpty(message = "Le nom est obligatoire")  
    private String nom;  
}
```


EXERCICE

Modifier le CRUD « produit »

- Utiliser `@ModelAttribute` et la validation
- Message si le nom / prix n'est pas saisi ou mal saisi