API BEAN VALIDATION





DÉFINITION

Permet de définir des contraintes sur les attributs d'une classe en utilisant des annotations.



```
1 public class Personne {
2
3     @NotNull // Le champ ne doit pas être null
4     private String nom;
5
6     @Min(18) // Le champ doit être supérieur ou égal à 18
7     private int age;
8
9     @Email // Le champ doit être une adresse email valide
10     private String email;
11
12     // getters and setters
13 }
```

```
1 public class Personne {
2
3     @NotNull // Le champ ne doit pas être null
4     private String nom;
5
6     @Min(18) // Le champ doit être supérieur ou égal à 18
7     private int age;
8
9     @Email // Le champ doit être une adresse email valide
10     private String email;
11
12     // getters and setters
13 }
```

```
1 public class Personne {
2
3     @NotNull // Le champ ne doit pas être null
4     private String nom;
5
6     @Min(18) // Le champ doit être supérieur ou égal à 18
7     private int age;
8
9     @Email // Le champ doit être une adresse email valide
10     private String email;
11
12     // getters and setters
13 }
```

```
1 public class Personne {
2
3     @NotNull // Le champ ne doit pas être null
4     private String nom;
5
6     @Min(18) // Le champ doit être supérieur ou égal à 18
7     private int age;
8
9     @Email // Le champ doit être une adresse email valide
10     private String email;
11
12     // getters and setters
13 }
```

INSTALLATION

Comme pour les autres modules de Spring Boot, il suffit d'ajouter la dépendance suivante dans le fichier pom.xml:

```
<dependency>
     <groupId>org.hibernate.validator</groupId>
     <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
</dependency>
```

INSTALLATION

Si vous utilisez Gradle, il faut ajouter la dépendance suivante dans le fichier build.gradle:

```
dependencies {
   implementation 'org.hibernate.validator:hibernate-validator:6.0.2.Final
}
```

LES ANNOTATIONS

Il existe de nombreuses annotations pour définir des contraintes sur les attributs d'une classe.

- @NotNull: le champ ne doit pas être null
- @NotBlank: le champ ne doit pas être null ou vide
- @Pattern: Le champ correspond à une expression régulière spécifiée.
- @Email: Le champ contient une adresse email valide.

LES ANNOTATIONS

- @Min: le champ doit être supérieur ou égal à la valeur spécifiée
- @Max: le champ doit être inférieur ou égal à la valeur spécifiée
- @Size: le champ doit avoir une taille comprise entre les valeurs spécifiées

Prenons l'exemple d'une classe Personne :

Dans notre cas, le nom doit avoir une taille comprise entre 2 et 30 caractères, et ne peux pas être null ou vide.

```
1 public class Personne {
2
3     @NotBlank // Le champ ne doit pas être null ou vide
4     @Size(min = 2, max = 30)
5     // Le champ doit avoir une taille comprise entre 2 et 30
6     private String nom;
7
8     // constructeur, getters et setters
9 }
```

Prenons l'exemple d'une classe Personne:

Dans notre cas, le nom doit avoir une taille comprise entre 2 et 30 caractères, et ne peux pas être null ou vide.

```
1 public class Personne {
2
3     @NotBlank // Le champ ne doit pas être null ou vide
4     @Size(min = 2, max = 30)
5     // Le champ doit avoir une taille comprise entre 2 et 30
6     private String nom;
7
8     // constructeur, getters et setters
9 }
```

Prenons l'exemple d'une classe Personne:

Dans notre cas, le nom doit avoir une taille comprise entre 2 et 30 caractères, et ne peux pas être null ou vide.

```
1 public class Personne {
2
3     @NotBlank // Le champ ne doit pas être null ou vide
4     @Size(min = 2, max = 30)
5     // Le champ doit avoir une taille comprise entre 2 et 30
6     private String nom;
7
8     // constructeur, getters et setters
9 }
```

On peut également définir un message personnalisé, dans le cas d'une erreur de saisie par exemple :

```
1 public class Personne {
2
3     @NotBlank(message = "Le nom ne peut pas être vide")
4     @Size(min = 2, max = 30, message = "Le nom doit avoir une taille comp private String nom;
6
7     // constructeur, getters et setters
8 }
```

On peut également définir un message personnalisé, dans le cas d'une erreur de saisie par exemple :

```
public class Personne {

2

3    @NotBlank(message = "Le nom ne peut pas être vide")

4    @Size(min = 2, max = 30, message = "Le nom doit avoir une taille comp private String nom;

6    // constructeur, getters et setters

8 }
```

On peut également définir un message personnalisé, dans le cas d'une erreur de saisie par exemple :

```
public class Personne {

2

3    @NotBlank(message = "Le nom ne peut pas être vide")

4    @Size(min = 2, max = 30, message = "Le nom doit avoir une taille comp.

5    private String nom;

6

7    // constructeur, getters et setters

8 }
```



A ce stade si on essaye de valider une instance de la classe Personne avec un nom vide, on obtient une erreur dans la console, car le nom ne respecte pas les contraintes définies.

Si on veut récupérer l'erreur en réponse, il faut utiliser un Validator dans notre controller.



- On utilise l'annotation @Validated pour indiquer à Spring qu'il faut valider l'objet Personne passé en paramètre.
- On récupère les erreurs de validation dans un objet BindingResult.
- On parcourt les erreurs et on les concatène dans un StringBuilder.
- On retourne une réponse avec le code 400 et le message d'erreur.



suite

