

### DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação Web III

Turma: 3°

Prof<sup>a</sup> Eliane R. Marion

**Prof°** Rogério de Morais

# 05 - VALIDAÇÃO EM FORMULÁRIOS

# 1. Angular Validations

**1.1.** Abra o projeto **pw3-forms** e inclua as seguintes validações, Use como referência o guia disponibilizado em <a href="https://angular.io/api/forms/Validators">https://angular.io/api/forms/Validators</a>.

Campo	Validação	Mensagem
Nome	Obrigatório	'Nome' é obrigatório
	Entre 3 e 35 caracteres	'Nome' deve ter entre 3 e 35 caracteres
E-Mail	Obrigatório	'E-Mail' é obrigatório
	Máximo de 40 caracteres	'E-Mail' deve ter até 40 caracteres
Nome de Usuário	Obrigatório	'Nome de Usuário' é obrigatório
	Máximo de 15 caracteres	'Nome de Usuário' deve ter até 15 caracteres
	Não pode conter espaço	'Nome de Usuário' não deve conter espaços
Senha	Obrigatória	'Senha' é obrigatória
	Deve ter entre 8 e 16 caracteres e conter 1 número, 1 letra maiúscula e 1 dígito	'Senha' não está no padrão correto
Confirmar Senha	Obrigatória	'Confirmar Senha' é obrigatória
	Deve ser igual à senha	'Confirmar Senha' é diferente da senha

Obs.: no caso da senha, utilize o pattern "(?=.\*[A-Z])(?=.\*[!.@#\$&\*])(?=.\*[0-9])(?!.\*).{8,16}\$".





#### DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação Web III

Turma: 3°

Profa Eliane R. Marion

Prof<sup>o</sup> Rogério de Morais

## 2. Validações Personalizadas

- **2.1.** Crie uma nova classe para as validações personalizadas com o comando **ng g class validator/custom-validator**.
- **2.2.** Crie uma função estática, por exemplo, que verifique se o campo contém espaços:

```
static contemEspacos(control: AbstractControl) {
   if (!control.value) {
      return null;
   }

let resultado = control.value.indexOf(' ') !== -1;

if (resultado) {
      control.setErrors({ contemEspacos: true });
      return { contemEspacos: true };
   } else {
      control.setErrors(null);
      return null;
   }
}
```

2.3. Utilize a função validadora dentro do arquivo cadastro-component.ts:

```
usuario: ['', CustomValidator.contemEspacos],
```

**2.4.** Renderize o erro **contemEspacos** no arquivo **cadastro-component.html**:

<mat-error \*ngIf="cadastroForm.controls.usuario.hasError('contemEspacos')">'Nome de Usuário' não deve conter espaços</mat-error>





#### DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação Web III

Turma: 3°

Profa Eliane R. Marion

**Prof°** Rogério de Morais

## 3. Validações com dois campos

3.1. Para verificar se a confirmação de senha é igual a senha, crie uma nova função estática no arquivo custom-validator.ts:

```
static mesmasSenhas(senha: string, confirmaSenha: string) {
   return (formGroup: AbstractControl): ValidationErrors | null => {
      const senhaControl = formGroup.get(senha);
      const confirmaSenhaControl = formGroup.get(confirmaSenha);

   if (!senhaControl || !confirmaSenhaControl) {
      return null;
   }

   if (senhaControl.value !== confirmaSenhaControl.value) {
      confirmaSenhaControl.setErrors({ senhasDiferentes: true });
      return { senhasDiferentes: true };
   } else {
      confirmaSenhaControl.setErrors(null);
      return null;
   }
};
```

3.2. Utilize a função validadora dentro do arquivo cadastro-component.ts:

**3.3.** Renderize o erro sehasDiferentes no arquivo cadastro-component.html.

