

Usabilidade, desenvolvimento web, mobile e jogos

Prof. Me. Gustavo Torres Custódio gustavo.custodio@anhembi.br

Conteúdo

Formulários



Formulários

Pormularios e Validação

Formulários

- Um formulário (<form>) HTML permite que um usuário insira informações e envie.
 - O <form> é enviado para um destino, chamado form-handler.
 - E o form-handler é definido pelo atributo action.
 - Exemplo: <form action="/action_form">

- O form-handler é normalmente um arquivo no servidor com um script para processar inputs.
 - Em nosso caso, será um servidor rodando uma aplicação Flask.

- Outro atributo que é definido em um <form> é o method.
- Este atributo define qual método HTTP será utilizado para enviar o formulário.
 - Se não definirmos nenhum method, por padrão, será utilizado o GET.
 - Para envio de formulários, normalmente o método de envio utilizado é o POST.

GET e POST

- GET:
 - Número máximo de caracteres.
 - Dados enviados na URL.
- POST:
 - Sem restrição de tamanho.
 - Dados enviados ficam no corpo da requisição.

- Vamos construir uma aplicação em Flask que recebe um formulário
 - e envia de volta para um usuário uma tabela contendo os dados do formulário em letras maiúsculas.
- Primeiro vamos criar o formulário e criar uma URL para acessá-lo.

Em uma pasta templates, crie o arquivo formulario.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Meu formulário</title>
   <style type="text/css">
       form input {
           margin-top: 10px;
           margin-bottom: 10px:
   </style>
</head>
```

```
<body>
   <h1>Meu formulário</h1>
   <form action="/processar" method="POST">
       <fieldset>
           <legend>Formulário de Cadastro</legend>
           <input type="text" name="nome"</pre>
               placeholder="Digite seu nome" required> <br>
           <input type="password" name="senha"</pre>
               placeholder="Digite uma senha" required> <br>
           <input type="email" name="email"</pre>
               placeholder="E-mail" required>
       </fieldset>
       <input type="submit" value="Submeter Dados">
   </form>
</body>
</html>
```

- Observe a adição do atributo required.
 - Isso define o campo como obrigatório.
- · Agora criamos um arquivo para o servidor Flask chamado backend.py.
 - E dentro dele, criamos uma rota para o formulário que criamos.

```
from flask import Flask, render_template, request
app = Flask(__name__)
app.config["TEMPLATES_AUTO_RELOAD"] = True

@app.route('/formulario')
def abrirform():
    return render_template('formulario.html')
```

• localhost:5000/formulario:

Meu formulário

—Formulário de Cadastro)———		
Digite seu nome			
Digite uma senha			
E-mail			
Submeter Dados			

13

- Agora criamos uma rota para /processar.
 - No entanto, essa rota vai tratar uma requisição HTTP do tipo POST
 - · não GET, como fizemos até o momento.

```
@app.route('/processar', methods = Γ'POST'.1)
def criar tabela dados():
  nome = request.form["nome"]
  senha = request.form["senha"]
  email = request.form["email"]
  return f"""
      Nome{nome.upper()}
      Senha{senha.upper()}
      E-mail{email.upper()}
     """
```

Nome JOÃO Senha 12345678 E-mail JOAO123@EMAIL.COM

 O servidor nos manda uma resposta contendo o conteúdo do formulário em uma tabela.



Pormularios e Validacao

- É possível fazer a validação de um campo no lado do cliente
 - Podemos usar atributos do HTML (Exemplo: required).
 - Também podemos utilizar a validação por JavaScript.

- Vamos adicionar um campo novo no formulário anterior:
 - Campo de confirmação de senha.

```
<form action="/processar" method="POST">
  <fieldset>
     <legend>Formulário de Cadastro</legend>
     <input type="text" name="nome" id="nome"</pre>
         placeholder="Digite seu nome" required> <br>
     <input type="password" id="senha" name="senha"</pre>
         placeholder="Digite uma senha" required> <br>
     <input type="password" id="confirmacaosenha" name="confimacaosenha"</pre>
         placeholder="Confirme a senha" required> <br>
     <input type="email" name="email" id="email" placeholder="E-mail" required>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="SubmeterDados" onclick="validarSenhas():">
</form>
```

```
function validarSenhas() {
   var senha = document.getElementBvId("senha"):
   var confirmacao = document.getElementById("confirmacaosenha");
   senha.setCustomValidity("");
   confirmacao.setCustomValiditv(""):
   // Verifica se a senha e a confirmação são iguais
   if (senha.value !== confirmacao.value) {
       // setCustomValidity() define uma mensagem de erro para o validationMessage
       senha.setCustomValidity("A senha e a confirmação não batem."):
       senha.reportValidity():
       senha.style.backgroundColor = "#FFC0CB";
       confirmação.setCustomValidity("A senha e a confirmação não batem."):
       confirmação.reportValidity():
       confirmacao.stvle.backgroundColor = "#FFC0CB":
       return false:
   alert('Cadastrado com sucesso!');
   return true:
```

 A função checkValidity é utilizada para validar cada campo individualmente.

```
var nomeValido = document.getElementById("nome").checkValidity();
var emailValido = document.getElementById("email").checkValidity();
var senhaValida = document.getElementById("senha").checkValidity();
var confirmacaoValida =
    document.getElementById("confirmacaosenha").checkValidity();

if (!senhaValida || !confirmacaoValida || !nomeValido || !emailValido) {
    return false;
}
```

Exercício

Crie a tela similar à imagem abaixo:

Data entre 13/10/2022 e 01/01/2023 mm/dd/yyyy	
Defina um número entre 12 e 45	
Submeter	

- Adicione uma validação do campo numérico:
 - verifique se ele está preenchido e se o número está entre 12 e 45.

Exercício

- Faça também no backend uma validação do formulário enviado.
 - Se o número enviado no formulário for maior que 30, mostre uma página dizendo que o pedido vai demorar uma semana.
 - Caso contrário, mostra uma página dizendo que o pedido chegará amanhã.

Referências



Paul, S. (2020).

Read html form data using get and post method in node.js. https://medium.com/swlh/read-html-form-data-using-get-and-post-method-in-node-js-8d2c7880adbf.

Conteúdo



https://gustavotcustodio.github.io/usabilidade.html

Obrigado

gustavo.custodio@anhembi.br