Flask :Estudo de formulário

Objetivo: Tratamento de dados de formulário e envio para API

O que realizamos:

1. Rota principal ("/") e Renderização do Template:

Definimos uma rota principal ("/") que renderiza o template HTML "index.html" quando acessada.

2. Rota principal ("/") e Renderização do Template:

Definimos uma rota principal ("/") que renderiza o template HTML "index.html" quando acessada.

3. Lista de Usuários:

Criamos uma lista vazia chamada "usuarios" para armazenar os dados dos usuários cadastrados.

4. Rota de Cadastro ("/register") para Receber Dados do Formulário HTML:

- Definimos uma rota ("/register") que aceita métodos GET e POST.
- No método POST, verificamos se os campos obrigatórios (username e email) foram preenchidos no formulário HTML.
- Se os campos estiverem preenchidos, obtemos os valores de username e email do formulário e os enviamos para a rota da API ("/api/register") usando o método POST do módulo requests.
- Se ocorrer algum erro durante o envio dos dados para a API, tratamos as exceções e exibimos uma mensagem de erro.

5. Rota da API de Cadastro ("/api/register") para Receber e Processar Dados:

- Definimos uma rota ("/api/register") exclusiva para a API que aceita apenas o método POST.
- Na rota da API, verificamos se os dados foram recebidos corretamente e se são válidos.
- Se os dados forem válidos, adicionamos o novo usuário à lista de usuários.
- Retornamos uma resposta JSON indicando se os dados foram cadastrados com sucesso ou se houve algum erro.

6. Rota da API para Obter Usuários Cadastrados ("/api/usuarios"):

- Definimos uma rota ("/api/usuarios") exclusiva para a API que aceita apenas o método GET.
- Na rota da API, retornamos a lista de usuários cadastrados em formato JSON.

7. Flask App Execution:

 Executamos a aplicação Flask usando app.run(debug=True) para ativar o modo de depuração.

Tratamento de dados do formulário

(request.form)Tratamento dos dados do formulário : Quando recebemos uma solicitação POST do formulário HTML, verificamos se os campos obrigatórios (como username e email) estão presentes no objeto request.form. if request.method == 'POST': Verificamos se os campos obrigatórios foram preenchidos if 'username' in request.form and 'email' in request.form: Se os campos estiverem presentes, obtemos os valores de username e email usando request.form['username'] e request.form['email']. username = request.form['username'] email = request.form['email'] (request.post)Em seguida, enviamos esses dados para a rota da API usando requests.post. Os dados são enviados como um formulário codificado. Enviar dados para a API como formulário codificado: api url = "http://127.0.0.1:5000/api/register" data = {'username': username, 'email': email} try: response = requests.post(api url, data=data) # Enviar dados como formulário codificado. if response.status code == 200: flash('Dados cadastrados com sucesso na API.', 'success') else: flash('Erro ao cadastrar dados na API.', 'error') except requests.exceptions.RequestException as e:

flash(f'Erro de conexão com a API: {e}', 'error')

flash('Por favor, preencha todos os campos obrigatórios.', 'error')

return redirect(url for('register'))

else:

(/api/register) Na rota da API (/api/register), recebemos os dados usando request.form.

```
if request.method == 'POST':# Obtenha os dados do formulário codificadodata = request.form
```

Verificamos se os dados estão presentes e são válidos, e então os utilizamos para adicionar um novo usuário à lista de usuários.

```
#Verifica se os dados estão presentes e são válidos
if data and 'username' in data and 'email' in data:
username = data['username'] obter os dados
email = data['email'] obter os dados
```

Adiciona os dados à lista de usuários usuarios.append({'username': username, 'email': email})