Lista 7

Gerado com IA

Exercício: Adicionando Cadastro e Listagem de Usuários

Objetivo: Expandir a aplicação anterior para permitir o cadastro de múltiplos usuários e listar todos os usuários cadastrados, garantindo que apenas usuários logados possam acessar a lista.

Passo 1: Atualizando o Arquivo app.py

1. Configure o armazenamento dos usuários:

o Modifique ou adicione o seguinte código no início do arquivo:

```
usuarios_registrados = [] # Lista para armazenar usuários cadastrados
```

2. Adicione a rota /cadastro:

o Implemente a funcionalidade de cadastro:

```
@app.route('/cadastro', methods=['GET', 'POST'])
def cadastro():
    if request.method == 'POST':
        username = request.form['username']
        password = request.form['password']
        nome = request.form['nome']
        # Verificar se o usuário já existe
        for usuario in usuarios_registrados:
            if usuario['username'] == username:
                return render_template('cadastro.html', erro='Usuário
já cadastrado.')
        # Adicionar novo usuário à lista
        usuarios_registrados.append({'username': username, 'password':
password, 'nome': nome})
        return redirect(url_for('login'))
    return render_template('cadastro.html')
```

3. Atualize a rota /login:

o Modifique a rota de login para validar o usuário contra os dados cadastrados:

```
@app.route('/login', methods=['GET', 'POST'])
def login():
    if request.method == 'POST':
        username = request.form['username']
        password = request.form['password']
        # Validar credenciais
        for usuario in usuarios_registrados:
            if usuario['username'] == username and usuario['password']
== password:
                session['username'] = username
                resposta =
make_response(redirect(url_for('dashboard')))
                resposta.set_cookie('username', username,
max age=60*60*24)
                return resposta
        return render_template('login.html', erro='Usuário ou senha
inválidos.')
    if 'username' in session:
        return redirect(url_for('dashboard'))
    return render_template('login.html')
```

4. **Objetivo deste passo:** Permitir que novos usuários sejam cadastrados e utilizem essas credenciais para fazer login.

Passo 2: Criando os Templates

- 1. Template de Cadastro (templates/cadastro.html):
 - Crie o arquivo cadastro.html com o seguinte conteúdo:

2. Template de Listagem de Usuários (templates/usuarios.html):

• Crie o arquivo usuarios.html:

3. **Objetivo deste passo:** Criar as interfaces de cadastro e listagem de usuários.

Passo 3: Adicionando a Rota de Listagem

- 1. Adicione a rota /usuarios:
 - Atualize o app.py com a funcionalidade de listagem:

```
@app.route('/usuarios')
def listar_usuarios():
    if 'username' not in session:
        return redirect(url_for('login'))

    return render_template('usuarios.html',
    usuarios=usuarios_registrados)
```

2. Adicione um link para o cadastro e listagem no template de login e dashboard:

• No dashboard.html, inclua:

```
<a href="{{ url_for('listar_usuarios') }}">Listar Usuários</a><br>
```

No login.html, inclua:

```
<a href="{{ url_for('cadastro') }}">Não tem uma conta? Cadastre-se</a>
```

Passo 4: Testando a Aplicação

1. Inicie a aplicação:

• Execute o servidor com:

```
python app.py
```

2. Teste o cadastro e login:

- Acesse http://127.0.0.1:5000/cadastro para registrar novos usuários.
- Faça login com o usuário recém-cadastrado.
- Acesse http://127.0.0.1:5000/usuarios e verifique que a lista exibe todos os usuários cadastrados.

3. Verifique a proteção da rota:

 Tente acessar /usuarios sem fazer login e confirme que você é redirecionado para a página de login.

Conclusão do Exercício

Este exercício abordou:

- 1. Cadastro de múltiplos usuários.
- 2. Validação de credenciais no login.
- 3. Proteção de rota para listar usuários cadastrados.

Desafio Extra:

- 1. Adicione uma validação para evitar usernames duplicados no cadastro.
- 2. Crie um campo opcional "Função" no cadastro (e.g., admin ou usuário) e mostre apenas usuários com a mesma função ao listar.