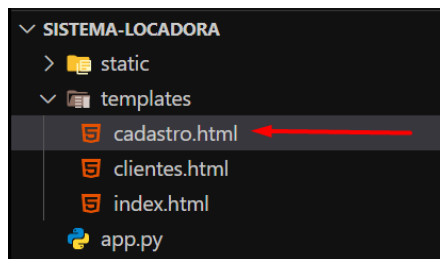


Projeto Sistema de Gestão da Locadora "Cineflix"

Prof.: Caio Malheiros

Cadastro de Clientes

1 - Para cadastrar um novo cliente, é necessário criar uma página com um formulário, onde o usuário poderá preencher as informações solicitadas sobre o cliente. Sendo assim crie um novo arquivo chamada **"cadastro.html"** dentro da pasta **templates**:



Código do arquivo “cadastro.html”

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cadastro de Clientes</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Cadastro de Clientes</h1>
    <p>Preencha todos os dados do cliente</p>
    <form action="#" method="post">

      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

      <label for="rg">RG:</label>
      <input type="text" id="rg" name="rg" required><br><br>

      <label for="endereco">Endereço:</label>
      <input type="text" id="endereco" name="endereco" required><br><br>

      <label for="bairro">Bairro:</label>
      <input type="text" id="bairro" name="bairro" required><br><br>

      <label for="cidade">Cidade:</label>
      <input type="text" id="cidade" name="cidade" required><br><br>

      <label for="estado">Estado:</label>
      <input type="text" id="estado" name="estado" required><br><br>

      <label for="telefone">Telefone:</label>
      <input type="text" id="telefone" name="telefone" required><br><br>

      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

      <label for="data_nascimento">Data de Nascimento:</label>
      <input type="date" id="data_nascimento" name="data_nascimento" required><br><br>

      <label for="estado_civil">Estado Civil:</label>
      <input type="text" id="estado_civil" name="estado_civil" required><br><br>

      <input type="submit" value="Cadastrar">
    </form>
    <br>
    <a href="#">Ver Clientes Cadastrados</a>
  </div>
</body>
</html>
```

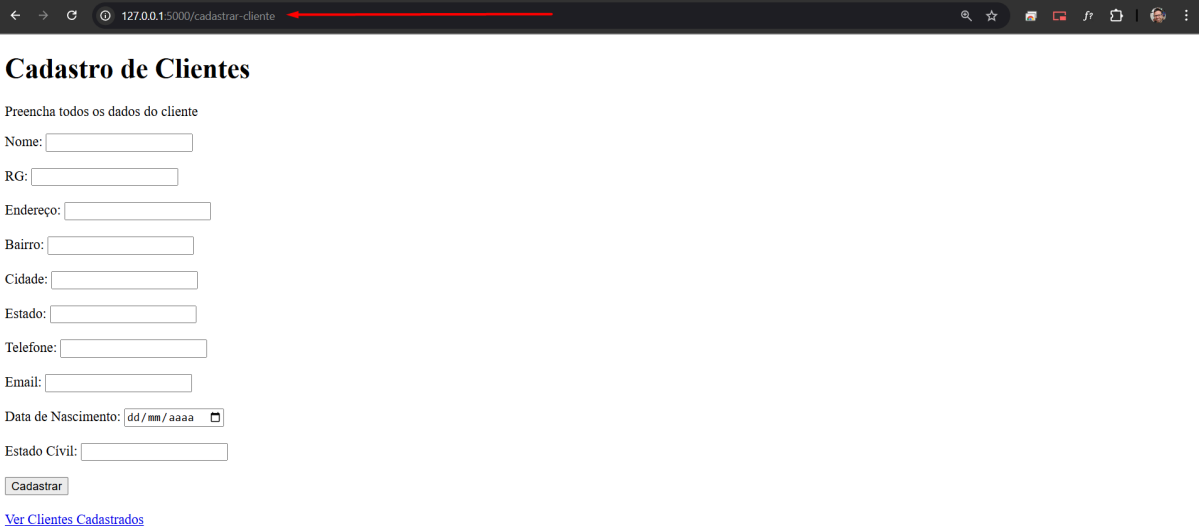
2 - Agora, vamos criar uma rota no arquivo **app.py** para que os usuários possam acessar a página de cadastro. Adicione o trecho abaixo:

```
# -----
# Rota para Cadastrar um novo cliente
# -----

@app.route('/cadastrar-cliente')
def cadastrar_cliente():
    return render_template("cadastro.html")
```

Salve todas as alterações, execute a aplicação pelo terminal e em seguida teste no navegador:

Resultado esperado:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/cadastrar-cliente'. The page title is 'Cadastro de Clientes'. Below the title, there is a heading 'Preencha todos os dados do cliente'. The form consists of the following fields: 'Nome:', 'RG:', 'Endereço:', 'Bairro:', 'Cidade:', 'Estado:', 'Telefone:', 'Email:', 'Data de Nascimento:' (with a date picker showing 'dd/mm/aaaa'), and 'Estado Civil:'. At the bottom of the form is a 'Cadastrar' button and a link 'Ver Clientes Cadastrados'.

Perguntas norteadoras:

- O que aconteceu? Deu certo?
- O que falta implementar?

3 - Como identificamos que ainda falta capturar os dados digitados no formulário e executar o comando SQL **INSERT**, vamos ajustar a função **cadastrar_cliente** conforme o exemplo abaixo:

Adicione o **request**, **redirect** e o **url_for** no import do flask:

```
# Importa as funções necessárias do Flask
from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for
```

Adicione os métodos **POST** e **GET** que será utilizado no formulário:

```
# -----  
# Rota para Cadastrar um novo cliente  
# -----  
@app.route('/cadastrar-cliente', methods=["GET", "POST"])  
def cadastrar_cliente():  
    # Captura os dados do formulário (a implementar)
```

Implemente o código responsável por capturar os dados do formulário, e o código para realizar a inserção no banco de dados:

```
# -----  
# Rota para Cadastrar um novo cliente  
# -----  
@app.route('/cadastrar-cliente', methods=["GET", "POST"])  
def cadastrar_cliente():  
    # Captura os dados do formulário (a implementar)  
    if request.method == "POST":  
        # Captura os dados do formulário (nome e email)  
        nome = request.form["nome"]  
        rg = request.form["rg"]  
        endereco = request.form["endereco"]  
        bairro = request.form["bairro"]  
        cidade = request.form["cidade"]  
        estado = request.form["estado"]  
        telefone = request.form["telefone"]  
        email = request.form["email"]  
        data_nascimento = request.form["data_nascimento"]  
        estado_civil = request.form["estado_civil"]
```

Agora vamos criar o comando sql:

```
# Abre conexão com o banco  
conn = get_connection()  
cursor = conn.cursor()  
  
# Insere os dados no banco  
sql = """  
    INSERT INTO tbcliente  
    (RG, NOME, ENDERECO, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, TELEFONE, EMAIL, DATA_NASCIMENTO, ESTADO_CIVIL)  
    VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)  
    """  
valores = (rg, nome, endereco, bairro, cidade, estado, telefone, email, data_nascimento, estado_civil)  
  
cursor.execute(sql, valores)  
conn.commit()  
conn.close()  
  
# Redireciona para a lista de clientes após cadastro  
return redirect(url_for("clientes"))  
  
return render_template("cadastro.html")
```

Preenchendo todos os dados:

Após clicar no botão **Cadastrar**:

Código	RG	Nome	Endereço	Bairro	Cidade	Estado	Telefone	Email	Data Nascimento	Estado Civil
1	321346530	Edson Martins Feitosa	Rua Orlando Alvarenga, 1	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	32125809	edson.feitosa@ig.com.br	1982-11-30 00:00:00	Casado
2	421346111	Rafael Fernando de Moraes Moreno	Rua Francisco de Souza, 123	Jd. Nova Esperança	São Roque	SP	32274567	rafael@terra.com	1985-04-01 00:00:00	Casado
3	324857670	João da Silva	Rua Mario Quintana, 13	Av. Bartolomeu	Sorocaba	SP	32134098	joao@uol.com.br	1992-12-05 00:00:00	Solteiro
4	112345553	Maria Chiquinha	Rua Padre Luiz, 55	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	23366684	maria@ig.com.br	1982-11-30 00:00:00	Solteiro
5	945848768	Rafael Nunes Sales	Rua Orlando Alvarenga, 4	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	321258029	rafael.sales@terra.com.br	1985-04-01 00:00:00	Casado
6	676548499	Daniela Martin Feitosa	Rua Guilherme Oliveira, 4	Jd. Vera das Acácias	Votorantim	SP	3212232	daniela.martins@gmail.com.br	1982-11-30 00:00:00	Casado
7	335466531	Renata Cristina	Rua Orlando Alvarenga, 1	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	32125809	renata@ig.com.br	1970-09-01 00:00:00	Casado
8	112233445	Ladislau Ferreira	Rua Orlando Alvarenga, 2323	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	3212333	ladislau@ig.com.br	1988-01-03 00:00:00	Divorciado
9	222222222	Vanessa Oliveira	Rua Orlando Alvarenga,23	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	321232329	vanessa.@ig.com.br	1998-08-08 00:00:00	Solteiro
10	32.876.908-09	Romario Louveira	R. Fernão Dias Falcão, 196 - Centro, Santana de Parnaíba - SP, 06501-120	Centro	Santana de Parnaíba	São Paulo	1141547142	romario@gmail.com	2025-09-01 00:00:00	Divorciado