1. Introdução

Objetivo do Projeto: O objetivo deste projeto é criar um sistema de cadastro de usuários que envia notificações por e-mail e exibe os cadastros em uma tabela de gerenciamento. Visão Geral das Funcionalidades: Formulário de cadastro, envio de e-mail, API para exibir cadastros, página de gerenciamento de cadastros.

2. Configuração do Formulário de Cadastro

```
Código HTML do Formulário:

<form method="post" action="{% url 'cadastro' %}" onsubmit="return showPopup()">

{% csrf_token %}

<div class="input-email">
...

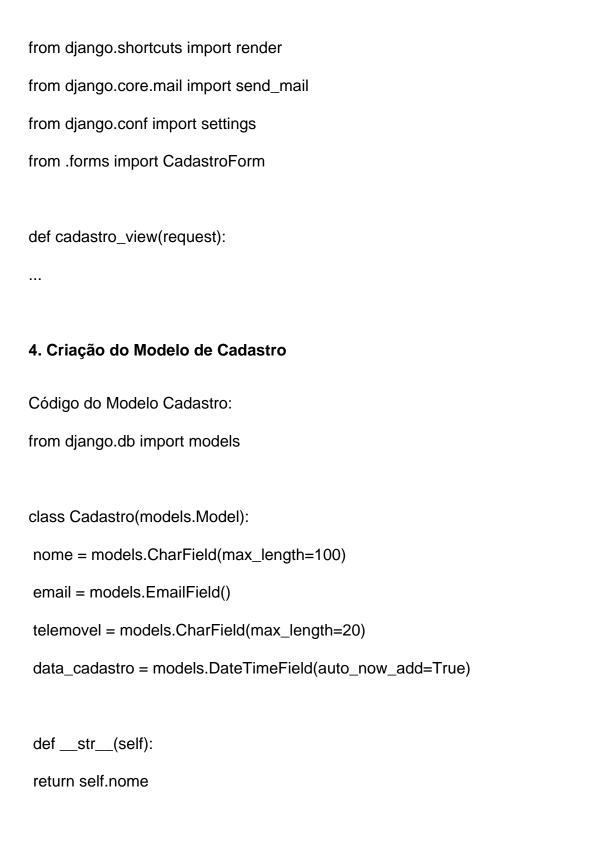
</div>
<button type="submit">Cadastrar</button>

</form>

Código JavaScript do Pop-up de Confirmação:
function showPopup() {
...
}
```

3. Configuração da View de Cadastro

Código da View cadastro_view:



5. Configuração da URL de Cadastro

Código do Arquivo cliente/urls.py:

```
from django.urls import path

from .views import cadastro_view

urlpatterns = [

path('cadastro/', cadastro_view, name='cadastro'),
]
```

6. Configuração do Envio de E-mail

Configurações no Arquivo settings.py:

EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend'

EMAIL_HOST = 'smtp-mail.outlook.com'

EMAIL PORT = 587

EMAIL_USE_TLS = True

EMAIL_HOST_USER = 'seu_email@example.com'

EMAIL_HOST_PASSWORD = 'sua_senha'

DEFAULT_FROM_EMAIL = 'seu_email@example.com'

BACKOFFICE_EMAIL = 'seu_email@example.com'

7. Configuração da API para Exibir Cadastros

Código da View cadastros_api_view:

from django.shortcuts import render

from django.http import JsonResponse

from .models import Cadastro

```
def cadastros_api_view(request):
cadastros = Cadastro.objects.all().values('nome', 'email', 'telemovel', 'data_cadastro')
return JsonResponse(list(cadastros), safe=False)
Código do Arquivo backoffice/urls.py:
from django.urls import path
from .views import gerenciamento_cadastros_view, cadastros_api_view
urlpatterns = [
path('api/cadastros/', cadastros_api_view, name='cadastros_api'),
]
8. Criação da Página de Gerenciamento de Cadastros
Código do Template gerenciamento_cadastros.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
</head>
<body>
<div class="container my-4">
<h1 class="text-center">Gerenciar Cadastros</h1>
```

```
<thead>
Nome
Email
Telemóvel
Data de Cadastro
Ações
</thead>
<!-- Cadastros serão inseridos aqui via JavaScript -->
</div>
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
const cadastrosList = document.getElementById('cadastros-list');
fetch('/backoffice/api/cadastros/')
.then(response => response.json())
.then(data => {
data.forEach(cadastro => {
const row = document.createElement('tr');
row.innerHTML
`${cadastro.nome}${cadastro.email}${cadastro.telemovel}${new
```

```
Date(cadastro.data_cadastro).toLocaleDateString())
href="mailto:${cadastro.email}"

class="btn btn-primary btn-sm">Enviar Email</a><a href="tel:${cadastro.telemovel}" class="btn btn-secondary btn-sm">Ligar</a>
href="tel:${cadastro.telemovel}" class="btn btn-sm">Ligar</a>
href="tel:${c
```

</html>