

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

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:

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

```
from django.shortcuts import render

from django.core.mail import send_mail

from django.conf import settings

from .forms import CadastroForm
```

```
def cadastro_view(request):

    ...
```

4. Criação do Modelo de Cadastro

Código do Modelo Cadastro:

```
from django.db import models

class Cadastro(models.Model):

    nome = models.CharField(max_length=100)

    email = models.EmailField()

    telemovel = models.CharField(max_length=20)

    data_cadastro = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

    def __str__(self):

        return self.nome
```

5. Configuração da URL de Cadastro

Código do Arquivo cliente/urls.py:

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

```
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
```

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

```
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>  
  
<table class="table table-striped">
```

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

```
<thead>

<tr>

<th>Nome</th>

<th>Email</th>

<th>Telemóvel</th>

<th>Data de Cadastro</th>

<th>Ações</th>

</tr>

</thead>

<tbody id="cadastros-list">

<!-- Cadastros serão inseridos aqui via JavaScript -->

</tbody>

</table>

</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

=

`<td>${cadastro.nome}</td><td>${cadastro.email}</td><td>${cadastro.telemovel}</td><td>${new
```

Documentação do Projeto - Cadastro de Usuários e Gerenciamento

```
Date(cadastro.data_cadastro).toLocaleDateString())</td><td><a 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></td>`;

cadastrosList.appendChild(row);

});

})

.catch(error => {

console.error('Erro ao buscar cadastros:', error);

});

});

</script>

</body>

</html>
```