



PYTHON
ACADEMY

COMO CRIAR FORMULÁRIOS NO DJANGO (PYTHON)

Vamos conhecer a facilidade que é criar formulários em projetos Django utilizando Django Forms!

[PYTHONACADEMY.COM.BR](https://pythonacademy.com.br)

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**




Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

✓ **Artigo atualizado para Django 5.1** (Dezembro 2025)

Django Forms e ModelForms permanecem estáveis. Validações e widgets funcionam perfeitamente.

Salve salve **Pythonista!**

Ou seria Djangista? Péssimo, esquece... 🤨

Hoje vamos aprender a desenvolver Formulários web incríveis utilizando Django Forms!

Esse post faz parte do contexto da **Série Django** aqui da Python Academy!

Já se liga nos outros posts:

[Django: Introdução ao *framework*](#)

[Django: A Camada *Model*](#)

[Django: A Camada *View*](#)

[Django: A Camada *Template*](#)

Processamento de Formulários HTML no Django

O tratamento de formulários é uma tarefa que pode ser **bem complexa**.

Considere um formulário com diversos campos e diversas regras de validação: seu tratamento não é mais um processo simples.

Os *Forms* do Django são formas de descrever os elementos `<form>...</form>` das páginas HTML, simplificando e automatizando o processo de validação.

O Django trata três partes distintas dos formulários:

- Preparação dos dados tornando-os prontos para renderização
- Criação de formulários HTML para os dados
- Recepção e processamento dos formulários enviados ao servidor

Basicamente, queremos uma forma de renderizar em nosso *template* o código HTML:

```
<form action="/insere-funcionario/" method="post">
  <label for="nome">Your name: </label>
  <input id="nome" type="text" name="nome" value="">
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Que, ao ser submetido ao servidor, tenha seus campos de entrada validados e inseridos no banco de dados.

No centro desse sistema de formulários do Django está a classe `Form`.

Nela, nós descrevemos os campos que estarão disponíveis no formulário HTML e os métodos de validação.

Para o formulário acima, podemos descrevê-lo da seguinte forma.

```
from django import forms

class InsereFuncionarioForm(forms.Form):
    nome = forms.CharField(
        label='Nome do Funcionário',
        max_length=100
    )
```

Nesse formulário:

- Utilizamos a classe `forms.CharField` para descrever um campo de texto.
- O parâmetro `label` descreve um rótulo para esse campo.
- `max_length` decreve o tamanho máximo que esse *input* pode receber (100 caracteres, no caso).

Existem diversos tipos de campos possíveis de serem utilizados, por exemplo:

- `BooleanField`: mapeia um campo booleano, resultando em um `checkbox` no HTML final.
- `DecimalField`: mapeia um campo decimal, resultando em um `<input type='number' ...>` no HTML final.
- `EmailField`: mapeia um campo de email, resultando em um `<input type='email' ...>` no HTML final.

Veja os diversos tipos de campos disponíveis [acessando aqui](#)

A classe `forms.Form` possui um método muito importante, chamado `is_valid()`.

Quando um formulário é submetido ao servidor, esse é um dos métodos que irá realizar a validação dos campos do formulário.

Se tudo estiver **OK**, ele colocará os dados do formulário no atributo `cleaned_data` (que pode ser acessado por você posteriormente para pegar alguma informação - como o nome que foi inserido pelo usuário no campo `<input name='nome'>`).

Como o processo de validação do Django é bem complexo e para não prolongar muito o *post*, [acesse a documentação aqui](#) para saber mais.

Criando seu primeiro Form

Vamos ver agora um exemplo mais complexo com um formulário de inserção de uma entidade exemplo Funcionário, com todos os campos.

Primeiro, vamos criar a seguinte modelagem da entidade `Funcionario` no arquivo `models.py` de sua aplicação:

```

from django.db import models

class Funcionario(models.Model):

    nome = models.CharField(
        max_length=255,
        null=False,
        blank=False
    )

    sobrenome = models.CharField(
        max_length=255,
        null=False,
        blank=False
    )

    cpf = models.CharField(
        max_length=14,
        null=False,
        blank=False
    )

    tempo_de_servico = models.IntegerField(
        default=0,
        null=False,
        blank=False
    )

    remuneracao = models.DecimalField(
        max_digits=8,
        decimal_places=2,
        null=False,
        blank=False
    )

```

Em seguida, vamos criar um arquivo `forms.py` para guardar os formulários de nossa aplicação. Crie-o no mesmo `app` que criou o modelo `Funcionário`.

Dessa forma, e consultando a [documentação](#) dos possíveis campos do nosso formulário, nós podemos descrever um formulário de inserção da seguinte forma:

```
from django import forms


class InsereFuncionarioForm(forms.Form)
    nome = forms.CharField(
        required=True,
        max_length=255
    )


    sobrenome = forms.CharField(
        required=True,
        max_length=255
    )

    cpf = forms.CharField(
        required=True,
        max_length=14
    )

    tempo_de_servico = forms.IntegerField(
        required=True
    )

    remuneracao = forms.DecimalField(
        required=True
    )
```

Affff, o Model e o Form são quase iguais... Terei que reescrever os campos toda vez?


Claro que não, jovem! Pra isso o Django criou o incrível `ModelForm`! 

Ah, antes de seguir! Está curtindo esse conteúdo? Que tal levá-lo pra onde quiser?

Então já baixe nosso **ebook GRÁTIS de Desenvolvimento Web com Python e Django!**



Criando Forms com `ModelForm`

Com o `ModelForm` nós descrevemos os campos que queremos (atributo `fields`) e/ou os campos que não queremos (atributo `exclude`).

Para isso, utilizamos a classe interna `Meta` para incluirmos esses metadados na nossa classe.

Metadado (no caso do `Model` e do `Form`) é tudo aquilo que não será transformado em campo, como `model`, `fields`, `ordering` etc ([mais sobre](#) `Meta` *options*)

Nosso `ModelForm`, pode ser descrito da seguinte forma:

```
from django import forms

class InsereFuncionarioForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        # Modelo base
        model = Funcionario

        # Campos que estarão no form
        fields = [
            'nome',
            'sobrenome',
            'cpf',
            'remuneracao'
        ]

        # Campos que não estarão no form
        exclude = [
            'tempo_de_servico'
        ]
```

Viu que simples! 😊

Podemos utilizar apenas o campo `fields`, apenas o campo `exclude` ou os dois juntos.

Mesmo utilizando os atributos `fields` e `exclude`, ainda podemos adicionar outros campos, independente dos campos do modelo `Funcionário`.

O resultado será um formulário com todos os campos presentes no `fields`, menos os campos do `exclude` mais os campos adicionados.

Ficou confuso? Então vamos ver o exemplo:

```

from django import forms

class InsereFuncionarioForm(forms.ModelForm)

    chefe = forms.BooleanField(
        label='Chefe?',
        required=True,
    )

    biografia = forms.CharField(
        label='Biografia',
        required=False,
        widget=forms.TextArea
    )

    class Meta:
        # Modelo base
        model = Funcionario

        # Campos que estarão no form
        fields = [
            'nome',
            'sobrenome',
            'cpf',
            'remuneracao'
        ]

        # Campos que não estarão no form
        exclude = [
            'tempo_de_servico'
        ]

```

Isso vai gerar um formulário com:

- Todos os campos contidos em `fields` menos os campos contidos em `exclude`
- O campo `chefe`, renderizado como um `checkbox` (`<input type='checkbox' name='chefe' ...>`)

- Uma área de texto para biografia
(`<textarea name='biografia' ...></textarea>`)

Mas como `biografia` será um `<textarea .../>` se ele é um `CharField`?

Calma lá.... Você vai descobrir na seção BÔNUS! 😊

💡 Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos — com código formatado e exportação em PDF. Depois de ler, dá uma passada lá!



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código**!



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

Juntando tudo

Poderíamos criar uma `CreateView` para renderizar esse `Form` da seguinte forma:

```
from django.views.generic import CreateView
from django.urls import reverse_lazy

class FuncionarioCreateView(CreateView):
    template_name = "website/cria.html"
    model = Funcionario
    form_class = InsereFuncionarioForm
    success_url = reverse_lazy("website:lista_funcionarios")
```

Nela:

- `template_name`: Aponta para o HTML base para renderização do form.
- `model`: O modelo associado à essa `View`.
- `form_class`: `Form` que será disponibilizado no *template*, definido ali em cima.
- `success_url`: URL para redirecionar o usuário, em caso de sucesso.

Já para o template HTML, temos duas estratégias:

- Deixar que o Django renderize tudo: aqui você não tem muito controle de como será o layout do resultado final.
- Construir o código HTML: eu prefiro essa opção para construir algo mais bonito no final.

Vamos ao resultado de ambas alternativas.

Na primeira, o código HTML poderia ser assim:

```

<form method="post">
  <!-- Não se esqueça dessa tag -->
  {% raw %}{% csrf_token %}{% endraw %}

  <hr>
  <div class="text-right">
    <a href="{% raw %}{% url 'website:lista_funcionarios' %}{% endraw %}" class="btn btn-outline-primary">Voltar</a>
    <button class="btn btn-primary">Enviar</button>
  </div>
</form>

```

O que resultaria no seguinte HTML, após renderizado:

Cadastro de Funcionário

Complete o formulário abaixo para cadastrar um novo **Funcionário**.

Nome

Sobrenome

CPF

Tempo de Serviço

Remuneração

Chefe?

☐

Biografia

Voltar

Enviar

Pouco código, contudo...

Meio “feio” pra mostrar pra um cliente, não concorda? 😊

Já utilizando a segunda estratégia, poderíamos construir parte do HTML resultante, tendo um controle maior sobre o layout.

Para isso, gosto de utilizar a biblioteca [Django Widget Tweaks](#).

Ela possibilita adicionar classes CSS aos campos do formulário (coisa que o Django, por padrão, não permite).

Dessa forma, e usando um pouco de Bootstrap, podemos construir nosso formulário da seguinte forma:

```

<!-- Carrega as tags do Django Widget Tweaks para utilização -->
{% raw %}{% load widget_tweaks %}{% endraw %}

<form method="post">
  <!-- Não se esqueça dessa tag -->
  {% raw %}{% csrf_token %}{% endraw %}

  <!-- Nome -->
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
      text">Nome</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.nome class+="form-control" %}{%
      endraw %}
  </div>

  <!-- Sobrenome -->
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
      text">Sobrenome</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.sobrenome class+="form-control"
      %}{% endraw %}
  </div>

  <!-- CPF -->
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
      text">CPF</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.cpf class+="form-control" %}{%
      endraw %}
  </div>

  <!-- Tempo de Serviço -->
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
      text">Tempo de Serviço</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.tempo_de_servico class+="form-
      control" %}{% endraw %}
  </div>

  <!-- Remuneração -->
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
      text">Remuneração</span></div>

```

```

        {% raw %}{% render_field form.remuneracao class+="form-control"
        %}{% endraw %}

</div>

<!-- Chefe -->
<div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
    text">Chefe?</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.chefe class+="form-control" %}{%
    endraw %}
</div>

<!-- Biografia -->
<div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend"><span class="input-group-
    text">Biografia</span></div>
    {% raw %}{% render_field form.biografia class+="form-control"
    %}{% endraw %}
</div>
<hr>
<div class="text-right">
    <a href="{% raw %}{% url 'website:lista_funcionarios' %}{% en-
    draw %}" class="btn btn-outline-primary">Voltar</a>
    <button class="btn btn-primary">Enviar</button>
</div>
</form>

```

O que resultaria na seguinte tela:

Cadastro de Funcionário

Complete o formulário abaixo para cadastrar um novo Funcionário.

Nome

Sobrenome

CPF

Tempo de Serviço

0

Remuneração

Chefe?

☐

Biografia

Voltar

Enviar

Mais bonito pra colocar no portfólio, né?

BÔNUS: Alterando o comportamento padrão com Widgets

Assim como é possível definir atributos nos modelos, os campos do formulário também são customizáveis.

Veja que o campo `biografia` do nosso `InserFuncionarioForm` é do tipo `CharField`, portanto deveria ser renderizado como um campo `<input type='text' ...>`.

Contudo, eu modifiquei o campo setando o atributo `widget` com `forms.TextArea`, assim:

```
biografia = forms.CharField(
    label='Biografia',
    required=False,
    widget=forms.TextArea
)
```

Assim, ele não mais será um simples *input*, mas será renderizado como um `<textarea></textarea>` no nosso *template*!

O Django possui diversos tipos de `Widgets` disponíveis, por exemplo:

- Podemos esconder um campo `CharField` com o *widget* `HiddenInput`.
- Podemos transformar um campo `CharField` para ser renderizado como campo de senha com o *widget* `PasswordInput`.
- Podemos usar o *widget* `FileInput` para fazer um campo para upload de arquivos!

As possibilidades são infinitas!

Conclusão

Nesse *post*, vimos o poder dos **Django Forms** e sua flexibilidade!

Vimos como podemos construí-lo a partir da modelagem do nosso sistema através dos `ModelForms`.

Também vimos o quão simples é alterar o comportamento de um campo do formulário através dos `Widgets`.

É isso por hoje dev! Nos vemos na próxima! 😊

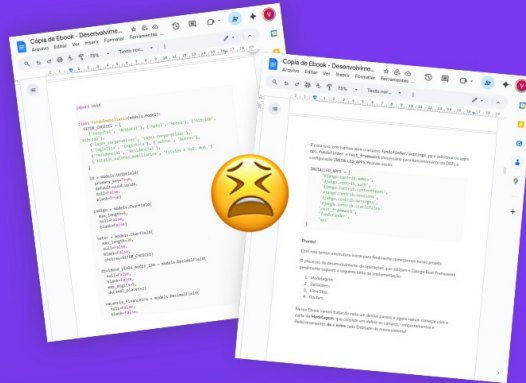
Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA


Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS