

Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



1 - Relembrar é viver

1.1 A linguagem Python

Python é uma linguagem de alto nível, extremamente versátil, de sintaxe simples que facilita o aprendizado. Criado em 1989, teve sua primeira versão publicada em 1991, e ano após ano tem se tornado cada vez mais popular.

1.2 O que é um framework?

Um framework é um conjunto de ferramentas e regras que visam facilitar e agilizar o desenvolvimento, simplificando tarefas rotineiras e permitindo maior foco na lógica e nas funcionalidades de determinada aplicação.

1.3 O que é o Django?

Django é um framework para o desenvolvimento web, baseado em Python e que segue a estrutura MVT (*Model, View, Template*). Amplamente aceito no mercado, o Django é utilizado por sites como Disqus, Instagram, Spotify, YouTube e Dropbox.



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB

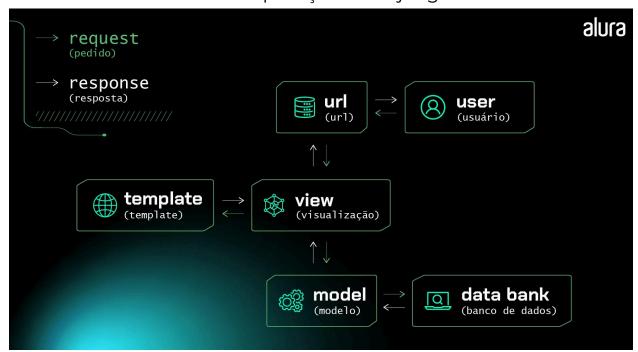


1.4 Model, View, Template

Model: Responsável por definir a estrutura do banco de dados, criando tabelas, campos e relacionamentos.

View: Responsável pela lógica da aplicação, atuando como uma ponte entre o *model* e o *template*.

Template: Lida com a apresentação dos dados, é aqui que é construído o *front-end* da aplicação em Django.





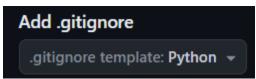
Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



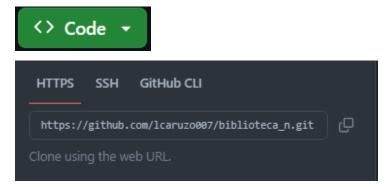
2 - Preparação de ambiente

Agora, vamos preparar nosso ambiente de desenvolvimento para iniciar nosso primeiro projeto com o framework Django.

- 2.1. Certifique-se de ter instalado Python e Postgres em seu computador. Para evitar erros de versão, certifique-se de que está utilizando a 3.11.5 do Python.
- 2.2. É importante que você possua uma conta do Github para realizar o versionamento dos seus códigos. Mais tarde trabalharemos com isto.
- 2.3. Na sua conta Github, crie um novo repositório selecionando Python como template do arquivo .gitignore:



2.4. Criado o repositório, vamos então cloná-lo em nossa máquina, para isso, copie o link https seguindo o caminho abaixo:





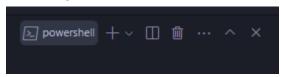
Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



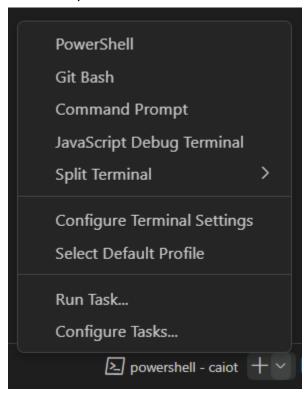
2.5. Com o link copiado, abra o editor de código Visual Studio Code. Inicie um novo terminal (Ctrl+Shift+').



2.6. Note que o 'PS' indica que estamos utilizando o PowerShell. Queremos utilizar o Prompt de Comando. Para isso, siga o caminho:



2.6.1. Seta para baixo:





Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



2.6.2. Selecione 'Command Prompt', e esta mensagem deve aparecer no terminal:

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]

(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Usuario>

2.7. Clone seu repositório para a máquina com o comando 'git clone':

C:\Users\Usuario>git clone https://github.com/lcaruzo007/biblioteca_n.git

2.8. Abra a pasta do repositório que você acabou de clonar no Visual Studio Code (Ctrl+K+O), ela terá o mesmo nome que você inseriu na hora de criar o repositório no GitHub:

∨ BIBLIOTECA_N

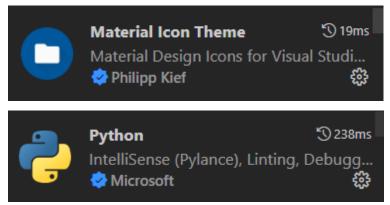
- 2.9. Agora, uma sequência de comandos para inicializar se o projeto. Siga atentamente:
 - 2.9.1. para iniciar um ambiente virtual python: **python -m venv .venv**
 - 2.9.2. para acessar o ambiente virtual .venv criado: **cd** .venv/scripts
 - 2.9.3. para ativar o ambiente virtual: **activate**
 - 2.9.4. para retornar ao diretório principal: cd ../..
 - 2.9.5. para instalar as dependências do projeto: **pip install django psycopg2 pillow**



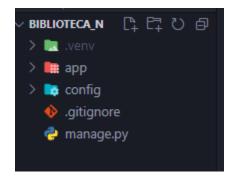
Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



- 2.9.6. para gerar a pasta de configuração do projeto: **python** -m django startproject config.
- 2.9.7. para gerar a pasta do aplicativo: **python -m django startapp app**
- 2.10. É recomendado que você instale duas extensões (Ctrl+Shift+X) para facilitar o desenvolvimento:



2.11. Você deve se deparar com uma estrutura de pastas semelhante:



2.12. Por fim, vamos criar na interface do banco de dados PostgreSQL, o **pgAdmin**, o banco de dados que iremos trabalhar.

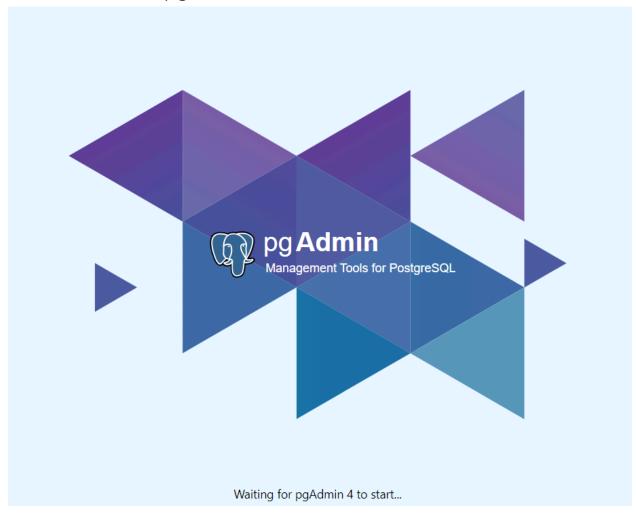


Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



2.13.

2.12.1. Acesse o pgAdmin:



2.12.2. Aguarde até que o pgAdmin inicialize. Ao inicializar, clique em 'Servers', clicando em PostgreSQL 16 (ou PostgreSQL 15), será pedida uma senha de acesso, esta senha é por padrão '**123456**':

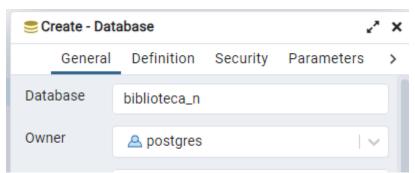


Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB





2.12.3. Em 'Databases', clique com o botão direito do mouse, **Create > Database.** O campo 'Database' do formulário que for exibido é onde você irá inserir o nome do seu banco de dados.



2.12.4. Aperte em 'Save'. O banco de dados será criado com sucesso.



3 - Primeiros passos

3.1 Configuração do projeto

Agora, nós vamos configurar o nosso projeto Django para começarmos o desenvolvimento.



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



3.1.1. **Acesse a pasta 'config' e abra o arquivo 'settings.py**'. Siga as instruções e deixe o código como apresentado:

```
import os
from pathlib import Path
BASE DIR = Path( file ).resolve().parent.parent
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
INSTALLED APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'app',
#o template usado
MIDDLEWARE = [
    'django.contrib.sessions.middleware.SssionMiddleware',
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
ROOT URLCONF = 'config.urls'
                                                            'BACKEND':
        'DIRS': [
                os.path.join(BASE DIR, 'app/templates'),
        'OPTIONS': {
                'django.template.context processors.request',
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
},
LANGUAGE CODE = 'pt-br'
TIME_ZONE = 'America/Sao Paulo'
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



```
USE_I18N = True

USE_TZ = True

STATIC_URL = 'static/'
STATIC_ROOT = os.path.join(STATIC_URL, "static")

STATICFILES_DIRS = [
    os.path.join(BASE_DIR, "app/static/"),
]

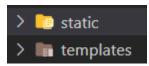
DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

3.1.2. Ainda na pasta **'config'**, **acesse** o arquivo **'urls.py'** e defina conforme apresentado:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path
from app.views import *

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

3.1.3. Na pasta 'app' você deve criar duas pastas, 'static' (onde deixaremos nossos arquivos estáticos como css, js e imagens) e 'templates' (onde trabalharemos nossas páginas html)





Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



3.2 As models

Aqui, iremos definir nossos primeiros modelos, tabelas que serão criadas em banco de dados.

3.2.1. Dentro da pasta 'app', no arquivo 'models.py', definiremos as tabelas de Cidade, Autor, Gênero, Editora e Livro:

```
# Create your models here.
from django.db import models
class Cidade(models.Model):
    nome = models.CharField(max length=100, verbose name="Nome da
    uf = models.CharField(max length=2, verbose name="UF")
        return f"{self.nome}, {self.uf}"
    class Meta:
        verbose name = "Cidade"
        verbose name plural = "Cidades"
class Autor(models.Model):
    nome = models.CharField(max length=100, verbose name="Nome do
    cidade = models.ForeignKey(Cidade, on delete=models.CASCADE,
        return self.nome
    class Meta:
        verbose name = "Autor"
        verbose name plural = "Autores"
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
class Editora(models.Model):
   nome = models.CharField(max length=100, verbose name="Nome da
    site = models.CharField(max length=100, verbose name="Site da
editora")
    cidade = models.ForeignKey(Cidade, on delete=models.CASCADE,
verbose name="Cidade da editora")
       return self.nome
   class Meta:
       verbose name = "Editora"
        verbose name plural = "Editoras"
class Leitor(models.Model):
   nome = models.CharField(max length=100, verbose name="Nome do
leitor")
    email = models.CharField(max length=100, verbose name="Email do
leitor")
    cpf = models.CharField(max length=11, unique=True,
       return self.nome
   class Meta:
       verbose name = "Leitor"
       verbose_name_plural = "Leitores"
class Genero (models.Model):
       return self.nome
    class Meta:
```





```
verbose name = "Gênero"
        verbose name plural = "Gêneros"
class Livro(models.Model):
   nome = models.CharField(max length=100, verbose name="Nome do
livro")
    autor = models.ForeignKey(Autor, on delete=models.CASCADE,
    editora = models.ForeignKey(Editora, on delete=models.CASCADE,
verbose name="Editora do livro")
    genero = models.ForeignKey(Genero, on delete=models.CASCADE,
verbose name="Gênero do livro")
   preco = models.IntegerField(verbose name="Preço do livro")
   data plub = models.DateField(verbose name="Data de publicação do
livro")
    status = models.BooleanField(verbose name="Status do livro")
        return f'{self.nome}, {self.autor}'
    class Meta:
       verbose name = "Livro"
       verbose name plural = "Livros"
```

- 3.2.2. Após **toda** model **criada ou modificada** é preciso que dê os seguintes comandos:
 - py manage.py makemigrations
 - py manage.py migrate



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



3.2.3. Vamos registrar estes **models** para serem exibidos no Ambiente de Administração do Django. Para tal, **acesse a pasta 'app' e o arquivo 'admin.py'**:

```
from django.contrib import admin
from .models import *
from django.contrib import admin

admin.site.register(Cidade)
admin.site.register(Autor)
admin.site.register(Editora)
admin.site.register(Leitor)
admin.site.register(Livro)
admin.site.register(Livro)
```

3.2.4. Agora com as models exibidas, lembre-se, **crie um superusuário** para si, relembre o comando: **py manage.py createsuperuser.**

```
Usuário (leave blank to use 'usuario'): admin
```

Pula o email.

LEMBRANDO A SENHA NÃO APARECE CARACTERES, ENTÃO ATENTE-SE A SUA CRIAÇÃO.

```
Password:
Password (again):
Esta senha é muito curta. Ela precisa conter pelo menos 8 caracteres.
Esta senha é muito comum.
Esta senha é inteiramente numérica.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```

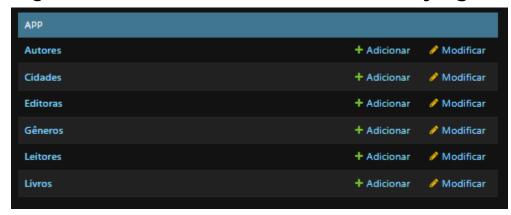
Se a senha for muito curta, é só responder y.



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



3.2.5. Logue e acesse a existência das tabelas no **Django Admin**



3.3 View de consulta

A nossa primeira view será a view 'Index', baseada em classe e responsável por exibir os livros cadastrados na nossa biblioteca:

3.3.1. Dentro da pasta 'app', acesse o arquivo 'views.py':

```
from django.shortcuts import render,redirect,get_object_or_404
from .models import *
from django.views import View
from django.contrib import messages

class IndexView(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'index.html')
    def post(self, request):
        pass
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



3.3.2. Dentro da pasta **"config"**, acesse o arquivo **"urls.py"** e coloque o caminho da página **index**:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path
from app.views import *

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', TemplateView.as_view(template_name='index.html'),
name='index'),
]
```

4 - Index

4.1 A página inicial

Agora nós iremos trabalhar com o index, primeira página exibida ao usuário acessar nosso sistema.

4.1.1. Ainda na pasta 'app', acesse a pasta 'templates' e crie o arquivo 'index.html':

```
✓ index.html

✓ index.html

✓ index.html

✓ index.html
```

4.1.2. Em 'index.html':



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
 <title>Página Inicial</title>
 <!-- Incluindo Bootstrap CSS -->
 <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.
min.css">
</head>
<body>
 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-success">
   <a class="navbar-brand" href="/">Biblioteca</a>
   <button class="navbar-toggler" type="button"</pre>
data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
     <a class="nav-link text-dark" href="/">Home</a>
        <a class="nav-link text-dark" href="/livros/">Livros</a>
        <a class="nav-link text-dark" href="/reserva/">Reserva</a>
      <a class="nav-link text-dark" href="/cidade/">Cidade</a>
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
<a class="nav-link text-dark" href="/autor/">Autor</a>
      <a class="nav-link text-dark" href="/editor/">Editora</a>
      <a class="nav-link text-dark" href="/genero/">Genero</a>
      <a class="nav-link text-dark" href="/leitor/">Leitor</a>
      <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/admin/">Administração</a>
      </div>
 </nav>
 <div class="container mt-5">
   <div class="jumbotron text-center">
    <h1 class="display-4">Olá, é bom te ver por aqui</h1>
    Esta é a página inicial da Biblioteca
    Seja Bem Vindo(A)
   </div>
 </div>
 <!-- Incluindo jQuery e Bootstrap JS -->
 <script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



4.2 O servidor de desenvolvimento

Nesta etapa, nós vamos conferir tudo que fizemos durante este tutorial inicial por meio de um servidor local.

- 4.2.1. Para gerar as migrações a serem aplicadas no banco de dados: **py manage.py makemigrations**
- 4.2.2. Para aplicar estas migrações no banco de dados: **py manage.py migrate**
- 4.2.3. Para criar um usuário administrador, capaz de acessar o Ambiente de Administração do Django: **py manage.py createsuperuser**

Usuário: admin E-mail: <Enter>

Senha: 123 (não é exibida) Senha (novamente): 123

Confirme com 'y'



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



4.2.4. Inicialize o servidor local: py manage.py runserver

System check identified no issues (0 silenced).
February 25, 2024 - 13:24:38
Django version 5.0.2, using settings 'config.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



4.2.5. Acessando a URL 'http://127.0.0.1:8000' em seu navegador, você irá se deparar com o index :



4.2.6. Acesse o Ambiente de Administração do Django pela URL 'http://127.0.0.1:8000/admin/" para registrarmos alguns objetos nas tabelas, adicione ao menos 5 de cada em todas as tabelas:





Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



5 Exibições Front End

5.1 Views

5.1.1. Vamos para **"app/views.py"** e vamos criar nossas views para as visualizações:

```
from django.shortcuts import
render,redirect,get object or 404
from .models import *
from django.views import View
class IndexView(View):
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'index.html')
class LivrosView(View):
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        livros = Livro.objects.all()
        return render(request, 'livros.html', {'livros':
livros})
    def post(self, request, *args, **kwargs):
class EmprestimoView(View):
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'reserva.html',
 'reservas': reservas})
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
class CidadesView(View):
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        cidades = Cidade.objects.all()
       return render(request, 'cidade.html', {'cidades':
cidades } )
class AutoresView(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        autores = Autor.objects.all()
        return render(request, 'autor.html', {'autores':
class EditorasView(View):
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        editoras = Editora.objects.all()
        return render(request, 'editora.html',
('editoras': editoras))
class LeitoresView(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        leitores = Leitor.objects.all()
        return render(request, 'leitor.html',
('leitores': leitores))
class GenerosView(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        generos = Genero.objects.all()
        return render(request, 'genero.html', {'generos':
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



5.2 URLS

1. Vá para **"config/urls.py"**, vamos adicionar todas as urls para nossas páginas:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.views.generic import TemplateView
from app.views import *
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('',
TemplateView.as view(template name='index.html'),
name='index'),
   path('livros/', LivrosView.as view(), name='livros'),
    path('reserva/', EmprestimoView.as view(),
name='reserva'),
    path('cidade/', CidadesView.as view(),
name='cidade'),
    path('autor/', AutoresView.as view(), name='autor'),
    path('editor/', EditorasView.as view(),
name='editora'),
    path('leitor/', LeitoresView.as view(),
name='leitor'),
    path('genero/', GenerosView.as view(),
name='genero'),
```

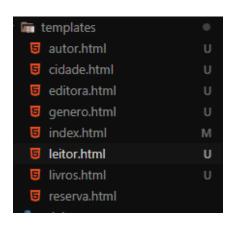
5.3 HTMLS

5.3.1. Dentro de "app/templates", crie os arquivos



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB





5.3.2. Como base utilize livros.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
  <title>Página Inicial</title>
  <!-- Incluindo Bootstrap CSS -->
                        link
                                          rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css
/bootstrap.min.css">
       <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark</pre>
bq-success">
        <a class="navbar-brand" href="/">Biblioteca</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button"</pre>
data-toggle="collapse"
                                  data-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav"
                                     aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation">
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
             <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
id="navbarNav">
       <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/">Home</a>
          <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/livros/">Livros</a>
         <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/reserva/">Reserva</a>
         <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/cidade/">Cidade</a>
         <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/autor/">Autor</a>
         <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/editor/">Editora</a>
         <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/genero/">Genero</a>
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
<a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/leitor/">Leitor</a>
      <a class="nav-link text-dark"</pre>
href="/admin/">Administração</a>
      </div>
   </nav>
<div class="container mt-5">
<h2 class="mb-4">Tabela de Livros</h2>
  <thead>
      Nome
        Autor
        Editora
        Gênero
        Preço
        Data Publicação
        Status
      </thead>
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



```
{{ livros.editora }}
              {{ livros.status }}
            </div>
 <!-- Incluindo jQuery e Bootstrap JS -->
src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js">
script>
                                             <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.1/di
st/umd/popper.min.js"></script>
                                             <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/b
ootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Utilizando esse html como base, coloque em todas as outras páginas, modificando o necessário para aparecer os dados das respectivas tabelas.



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



6 Curiosidades (Não Obrigatório)

6.1 Delete

Já temos a função para visualizar, para cadastrar e então agora vamos criar a função de deletar.

View Delete

6.1.1. Dentro de "views.py", vamos criar a view:

```
class DeleteLivroView(View):
    def get(self, request, id, *args, **kwargs):
        livro = Livro.objects.get(id=id)
        livro.delete()
        messages.success(request, 'Livro excluído com
sucesso!') # Success message
    return redirect('livros')
```

6.1.2. Agora vamos adicionar essa views dentro das urls:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.views.generic import TemplateView
from app.views import *
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', ConsultaView.as_view(), name='livros'),
    path('reserva/', ReservaView.as_view(),
name='reserva'),
    path('delete/<int:id>/', DeleteLivroView.as_view(),
name='delete'),
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



6.2 Template Delete

Agora vamos adicionar o botão na tabela para podermos excluir o livro.

6.2.1. Já com o caminho feito, vá para **"index.html"** vai na tabela e como primeiro passo adicione uma tag

6.2.2. e por fim antes da tabela adicione um forms para exclusão:



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB

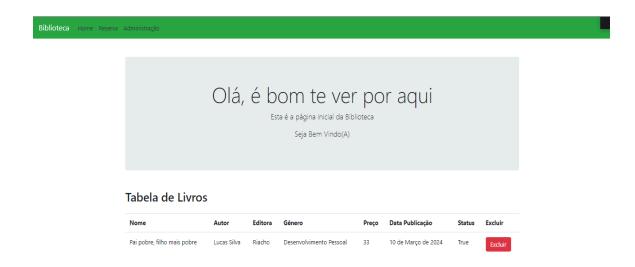


6.2.3. Recarregue a página **"index.html",** exclua um livro para testar:



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB





6.2.4.Se feito corretamente deve aparecer essa mensagem no topo da tabela:

Livro excluído com sucesso!

6.3 Editar Front End

6.4 View Edit

6.4.1. Dentro da pasta **"app/forms.py"** vamos criar um forms para a atualização:

class LivroForm(forms.ModelForm):



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



```
class Meta:
    model = Livro
    fields = '__all__'

def __init__(self, *args, **kwargs):
    super(LivroForm, self).__init__(*args, **kwargs)
    self.helper = FormHelper()
    self.helper.layout = Layout(
        'titulo',
        'autor',
        'editora',
        'genero',
        'preco',
        'data_pub',
        'status',
        Submit('submit', 'Salvar')
    )
}
```

6.4.2. Dentro da pasta "app/views.py" crie a view de atualização:

```
class EditarLivroView(View):
    template_name = 'editar_livro.html'

def get(self, request, id, *args, **kwargs):
    livro = get_object_or_404(Livro, id=id)
    form = LivroForm(instance=livro)
        return render(request, self.template_name, {'livro': livro,'form': form})

def post(self, request, id, *args, **kwargs):
    livro = get_object_or_404(Livro, id=id)
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



```
form = LivroForm(request.POST, instance=livro)
    if form.is_valid():
        form.save()
        messages.success(request, 'As edições foram salvas com
sucesso.')
        return redirect('editar', id=id) # Redirecionar de
volta para a página de edição
        else:
            messages.error(request, 'Corrija os erros no formulário
antes de enviar novamente.')
        return render(request, self.template_name, {'livro': livro,
'form': form})
```

6.4.3. Vá para **"app/urls.py",** vamos adicionar o caminho da view e do id:

```
path('editar/<int:id>/', EditarLivroView.as_view(), name='editar'),
```

6.5 Template Edit

6.5.1. Vá para **"app/templates"** e no arquivo **index.html**, adicione campos dentro da tabela. Primeiro adicione na thead:

```
Editar
```

6.5.2. Segundo já dentro do corpo da tabela adicione o botão que vai nos levar para a página de edição:



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



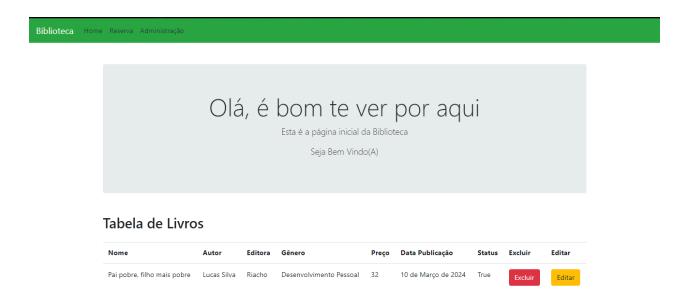
Editar



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



6.5.3. Acesse novamente http://127.0.0.1:8000/ e veja como está, deve estar assim:



6.5.4. Por fim dentro da pasta "app/templates" crie um arquivo html chamado "editar_livro.html".





Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



6.5.5. Dentro desse html, adicione o seguinte código que vai nos permitir visualizar e editar, e usaremos ja o forms feito em forms.py para a edição.

```
{% load crispy forms tags %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
   <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
   <!-- Incluindo Bootstrap CSS -->
                                 ink
                                              rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/boot
strap.min.css">
   <!-- Incluindo estilos do crispy forms -->
   <!-- Estilos personalizados (se houver) -->
     <!-- Adicione links para seus próprios estilos aqui, se
necessário -->
</head>
<div class="container mt-5">
   <a href="/" class="btn btn-warning">Voltar para a Home</a>
   <h2>Detalhes do Livro: {{ livro.nome }}</h2>
   Nome: {{ livro.nome }}
   Autor: {{ livro.autor }}
```



INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho

```
Editora: {{ livro.editora }}
       Gênero: {% for genero in livro.genero.all %}{{
genero.nome }}{% if not forloop.last %}, {% endif %}{% endfor
   Preço: R$ {{ livro.preco }}
   Data de Publicação: {{ livro.data plub }}
   Status: {{ livro.status }}
   <h3 class="mt-4">Editar Livro</h3>
   {% if messages %}
     <b><li{% if message.tags %} class="{{ message.tags
}}"{% endif %} style="color: red;">{{ message }}</b>
     {% endif %}
   <form method="post">
     {{ form|crispy }}
     <button type="submit" class="btn btn-success btn-block</pre>
btn-lg mt-2">Salvar Edições do Livro</button>
   </form>
 </div>
 <!-- Incluindo jQuery e Bootstrap JS -->
src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></scrip</pre>
```





```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.1/dist/um
d/popper.min.js"></script>
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootst
rap.min.js"></script>
</html>
 <!-- Incluindo jQuery e Bootstrap JS -->
                                                         <script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></scrip</pre>
                                                         <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.1/dist/um
d/popper.min.js"></script>
                                                         <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootst
rap.min.js"></script>
</html>
```



Iniciação Educacional no Desenvolvimento DJANGO WEB



6.5.6. Agora ao clicar no botão de **editar** no livro respectivo cadastrado por você, ele por meio de uma requisição de id, vai puxar os dados e permitir nossa edição. Retornando ao http://127.0.0.1:8000/ e botão editar, abrirá essa página com as informações de **seu livro** cadastrado se divirta:

Voltar para a Home Detalhes do Livro: Pai pobre, filho mais pobre Nome: Pai pobre, filho mais pobre Autor: Lucas Silva Editora: Riacho Género: Desenvolvimento Pessoal Data de Publicação: 10 de Marco de 2024 **Editar Livro** Nome do livro* Autor do livro* Lucas Silva Editora do livro* Riacho Género do livro* Romance Suspense Preco do livro* 32 Data de publicação do livro* 10/03/2024 Status do livro





