



TEMPLATES

DJANGO



TEMPLATES

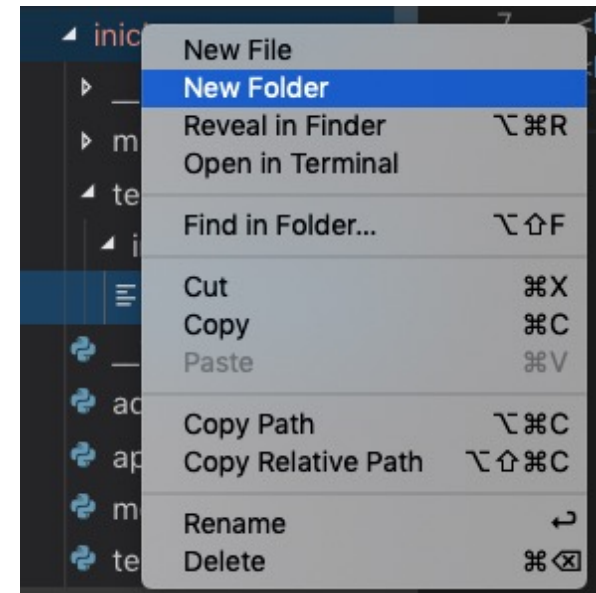
- Abre tu carpeta de proyecto de prueba para comenzar a trabajar en el.

PLANTILLAS HTML - TEMPLATES

- Django permite estructurar plantillas que permiten separar la presentación de la lógica de la aplicación. Los templates pueden ser administrados por cualquiera que comprenda HTML sin necesidad de conocer python.
 - 1. Crear un directorio templates
 - 2. Dentro de templates, crear un directorio con el nombre de nuestra APP
 - Django organiza los template en una estructura base donde se listan los subdirectorios con los templates de cada app.

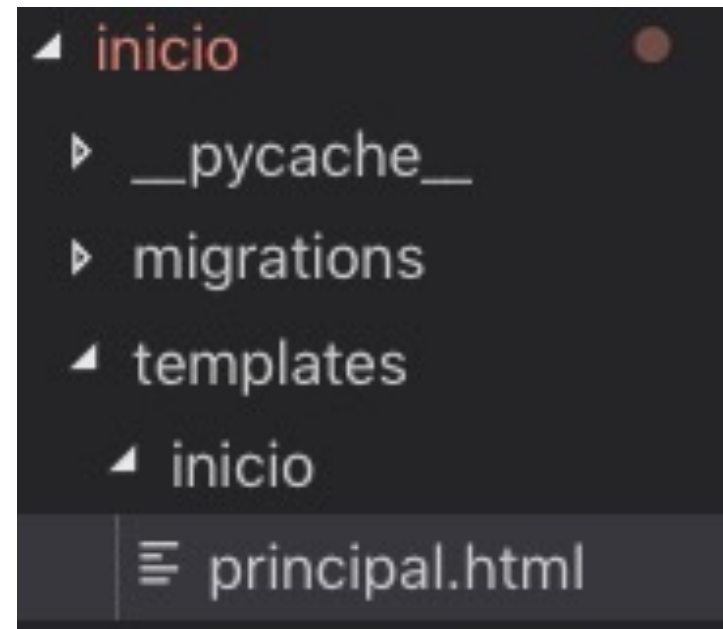
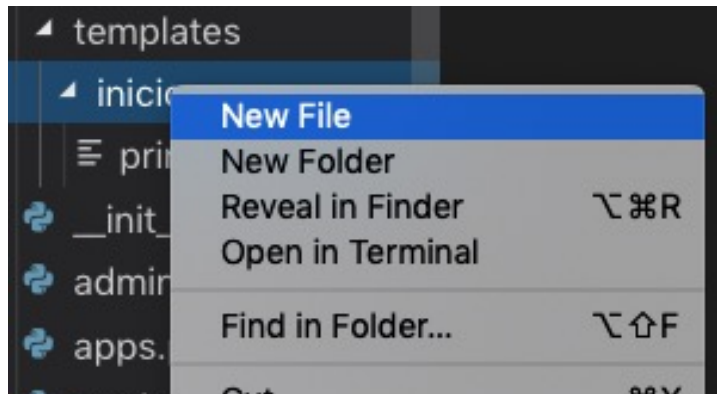
PLANTILLAS HTML - TEMPLATES

- Es por ello que se crea un directorio común template y dentro el nombre de la propia app
- Templates
 - App1
 - App3
 - App3




PLANTILLAS HTML - TEMPLATES

- 3. Crear nuestra página html dentro de templates/inicio/
 - principal.html



VIEWS.PY

```
inicio >  views.py
1  from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect
2
3  menu="""
4      <a href="/">Home</a>
5      <a href="/formulario">Registrar</a>
6      <a href="/contacto">Contactanos</a>
7  """
8  def principal(request):
9      contenido='<h1>HOLA DJANGO</h1>'
10     return HttpResponseRedirect(menu +contenido)
```

Copiaremos el código htm de menú y principal a nuestro archivo principal.htm

PRINCIPAL.HTML

Nuestro archivo principal.htm quedará de la siguiente forma:

```
1  <a href="/">Home</a>
2  <a href="/formulario">Registrar</a>
3  <a href="/contacto">Contactanos</a>
4
5  <h1>HOLA DJANGO</h1>
```

VIEWS.PY

- Render: Permite convertir nuestro template en texto y retornarlo como una respuesta HttpResponse

```
# Create your views here.  
def principal(request):  
    return render(request, "inicio/principal.html")
```


TemplateDoesNotExist at /

inicio/principal.html

Request Method: GET

Request URL: http://127.0.0.1:8000/

Django Version: 3.2.4

Exception Type: TemplateDoesNotExist

Exception Value: inicio/principal.html

Exception Location: /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/site-packages/django/template/loader.py, line 19, in get_template

Python Executable: /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/bin/python3

Python Version: 3.9.5

Python Path: ['/Users/elena/Documents/proyectos Django/prueba',
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9.zip',
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9',
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/lib-dynload',
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python3.9/site-packages']

Server time: Thu, 10 Jun 2021 23:52:41 +0000

SETTINGS.PY

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'inicio',  
]
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000

[Home](#) [Registrar](#) [Contactanos](#)

HOLA DJANGO

ACTIVIDAD

- Aplicar a todas las secciones

✓ templates / inicio

<> contacto.html

<> formulario.html


<> principal.html

HERENCIA

- Crear un nuevo template **encabezado.html**

```
<html lang="es">
<head>
  <title>Ejemplo</title>
</head>
<body>
  <!--MENÚ-->
  <a href="/">Home</a>
  <a href="/formulario">Registrar</a>
  <a href="/contacto">Contactanos</a>
  <!-- CONTENIDO -->
  {% block contenido %} <!--Template Tag-->
  <!--block sirve para indicar que colocaremos un bloque de
  contenido a través de nuestra variable content -->
  {% endblock %}
</body>
</html>
```

PRINCIPAL.HTML

```
inicio > templates > inicio > <> principal.html >  h1
```


```
1
```

```
2
```

```
3 <h1>HOLA DJANGO</h1>
```

Quitamos el menú ya que esta ahora en encabezado

PRINCIPAL.HTML

```
inicio > templates > inicio > <> principal.html >  h1
1
2 {% extends "inicio/encabezado.html" %}
3
4 <h1>HOLA DJANGO</h1>
```

Heredamos el encabezado.

PRINCIPAL.HTML

```
inicio > templates > inicio > <> principal.html > ...  
1  
2     {% extends "inicio/encabezado.html" %}  
3  
4     {% block contenido%}  
5         <h1>HOLA DJANGO</h1>  
6     {% endblock %}
```

Indicamos que nuestra etiqueta formará parte del bloque de contenido marcado en el encabezado.

ACTIVIDAD

- Aplicar a todas las secciones

TEMPLATE TAG BLOCK

- Como comprobamos anteriormente, las referencias a template tag (block) permiten inscrutar codigo variable entre diferentes páginas web.
- Podemos crear tantos bloques como necesitemos y referenciarlos cuando sea necesario
- Ejemplo: Implementaremos un block para cambiar el title de las páginas.

inicio > templates > inicio > <> encabezado.html > html > body

```
1
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>{% block titulo %} {% endblock %}</title>
5   </head>
6   <body>
7     <!--MENÚ-->
8     <a href="/">Home</a>
9     <a href="/formulario">Registrar</a>
10    <a href="/contacto">Contactanos</a>
11
12    <!-- CONTENIDO -->
13    {% block contenido %} <!--Template Tag-->
14    <!--block sirve para indicar que colocaremos un bloque de
15    contenido a través de nuestra variable content -->
16    {% endblock %}
17  </body>
18 </html>
```

ENCABEZADO.HTML

inicio > templates > inicio > <> principal.html > ...

1

2 {% extends "inicio/encabezado.html" %}

3

4 {% block titulo%} PRINCIPAL {%endblock%}

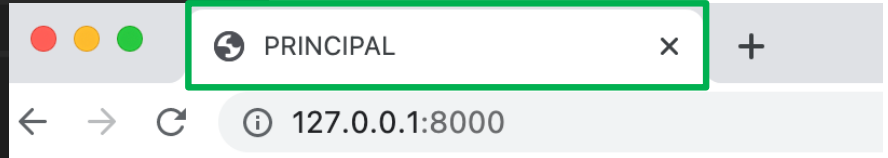
5

6 {% block contenido%}

7 <h1>HOLA DJANGO</h1> |

8

{%endblock%}



[Home](#) [Registrar](#) [Contactanos](#)

Replica en contacto y formulario

HOLA DJANGO

TEMPLATETAG

- `{# #}`: Permite escribir un comentario `{# comentario #}`
- `{%url%}`: Permiten obtener una referencia dinamicamente contenida en `urls.py`

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path('', views.principal, name="Principal"),  
    path('contacto/', views.contacto, name="Contacto"),  
    path('formulario/', views.formulario, name="Formulario"),  
]
```

URLS.PY

- Observa el nombre que le dimos a las referencias.

TEMPLATETAG

```
<!--MENÚ-->  
<a href="{%url 'Principal'%}">Home</a>  
<a href="{%url 'Formulario'%}">Registrar</a>  
<a href="{%url 'Contacto'%}">Contactanos</a>
```

ENCABEZADO.HTML