



TEMPLATES

DJANGO



TEMPLATES

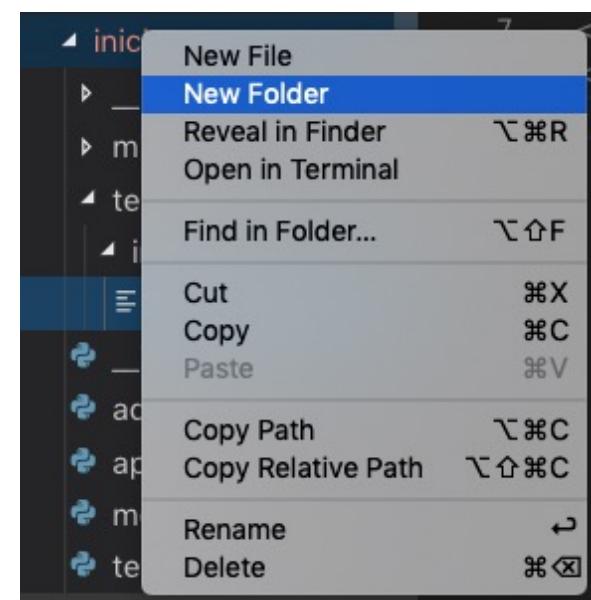
- Abre tu carpeta de proyecto de prueba para comenzar a trabajar en el.

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.

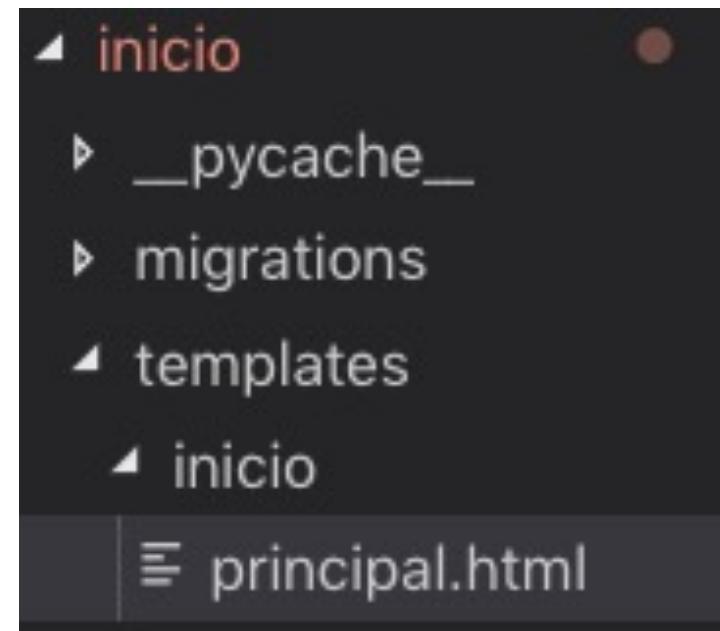
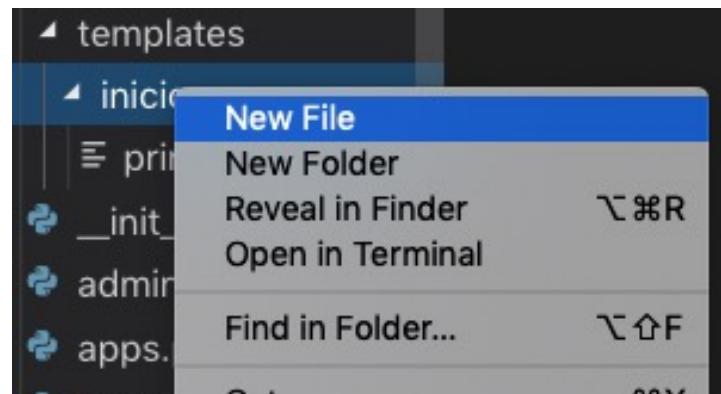
PLANTILLAS HTML - TEMPLATES

- 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/eleno/Documents/proyectos Django/prueba',
 '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/lib/python39.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',  
]
```

← → C 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 código 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.

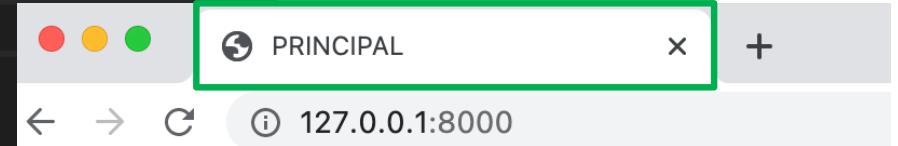
ENCABEZADO.HTML

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

```
1  <html lang="es">
2      <head>
3          <title>{% block titulo %} {% endblock %}</title>
4      </head>
5      <body>
6          <!--MENÚ-->
7          <a href="/">Home</a>
8          <a href="/formulario">Registrar</a>
9          <a href="/contacto">Contactanos</a>
10
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>
```

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