

# DJANGO

DJANGO ES UN FRAMEWORK WEB DE ALTO NIVEL QUE FOMENTA EL DESARROLLO RÁPIDO Y EL DISEÑO LIMPIO Y PRAGMÁTICO.

M6\_Clase 04 . Creación de un sitio web (Parte 1)

# Requerimiento

Queremos crear un sitio web con Django.

- Para ello, abrimos el VScode en nuestra carpeta general de proyectos.
- Abra el CMD y active el ambiente de Python adecuado (que tenga Django instalado).

`workon env_django`

- Cree el proyecto a trabajar:

`django-admin startproject misitio`

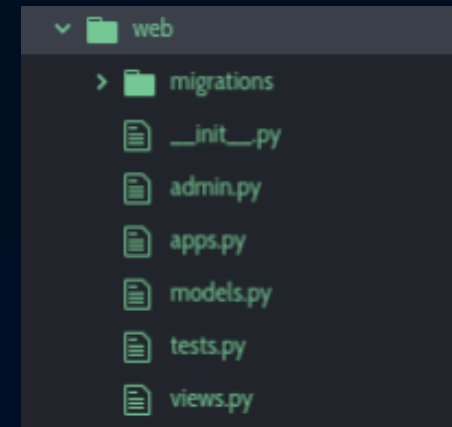
- Cámbiese a la carpeta del proyecto: `cd misitio`
- (Paso opcional) Active el servidor de Django `python manage.py runserver`  
y pruebe la conexión en un navegador. ¡Debe ver la imagen del cohete!

# Requerimiento

- Ahora debe crear la aplicación llamada “web”. Para ello, se requiere ejecutar el siguiente comando, estando el terminal posicionado dentro de la carpeta del proyecto:

`python manage.py startapp web`

- Esto creará la estructura de archivos necesaria para la nueva aplicación dentro de nuestro proyecto.
- Si todo sale bien, no se verá ningún error al ejecutar el comando, y se creará una nueva carpeta llamada web dentro de nuestro proyecto, la cual contendrá los siguientes archivos:



# Requerimiento

## Configurando el settings.py

- Para agregar esta app a la lista de aplicaciones instaladas, debemos abrir el archivo `settings.py` presente en la carpeta de la app principal de nuestro proyecto, llamada `misitio` y agregarla a la lista de `INSTALLED_APPS`

```
32
33  INSTALLED_APPS = [
34      'django.contrib.admin',
35      'django.contrib.auth',
36      'django.contrib.contenttypes',
37      'django.contrib.sessions',
38      'django.contrib.messages',
39      'django.contrib.staticfiles',
40      'web', ←
41  ]
42
```



# Requerimiento

## Creando los templates

- Luego, dentro de la carpeta (de la app) **web** se debe crear una subcarpeta llamada **templates** y a continuación dentro de ella crear los archivos **index.html**, **about.html** y **welcome.html**

web/templates/index.html

```
1 <html>
2   <body>
3     indice
4   </body>
5 </html>
6
```

web/templates/about.html

```
1 <html>
2   <body>
3     acerca
4   </body>
5 </html>
6
```

web/templates/welcome.html

```
1 <html>
2   <body>
3     bienvenido cliente
4   </body>
5 </html>
6
```

## Requerimiento 2

### Creando el archivo views.py

- Para habilitar las 3 urls distintas se debe crear en el archivo **views.py** dentro de la carpeta **web** una vista por cada url, cada una de las cuales retornará un render con los datos necesarios para desplegar cada uno de los archivos html creados anteriormente.

web/views.py

```
1  from django.shortcuts import render
2
3  def indice(request):
4      return render(request, 'index.html', {})
5
6  def acerca(request):
7      return render(request, 'about.html', {})
8
9  def bienvenido(request):
10     return render(request, 'welcome.html', {})
11
```

# Requerimiento 2

## Registrar vistas en urls.py

- Posteriormente debes registrar las vistas en el archivo `urls.py` para que dirijan a las rutas `/`, `/acerca` y `/bienvenido` respectivamente

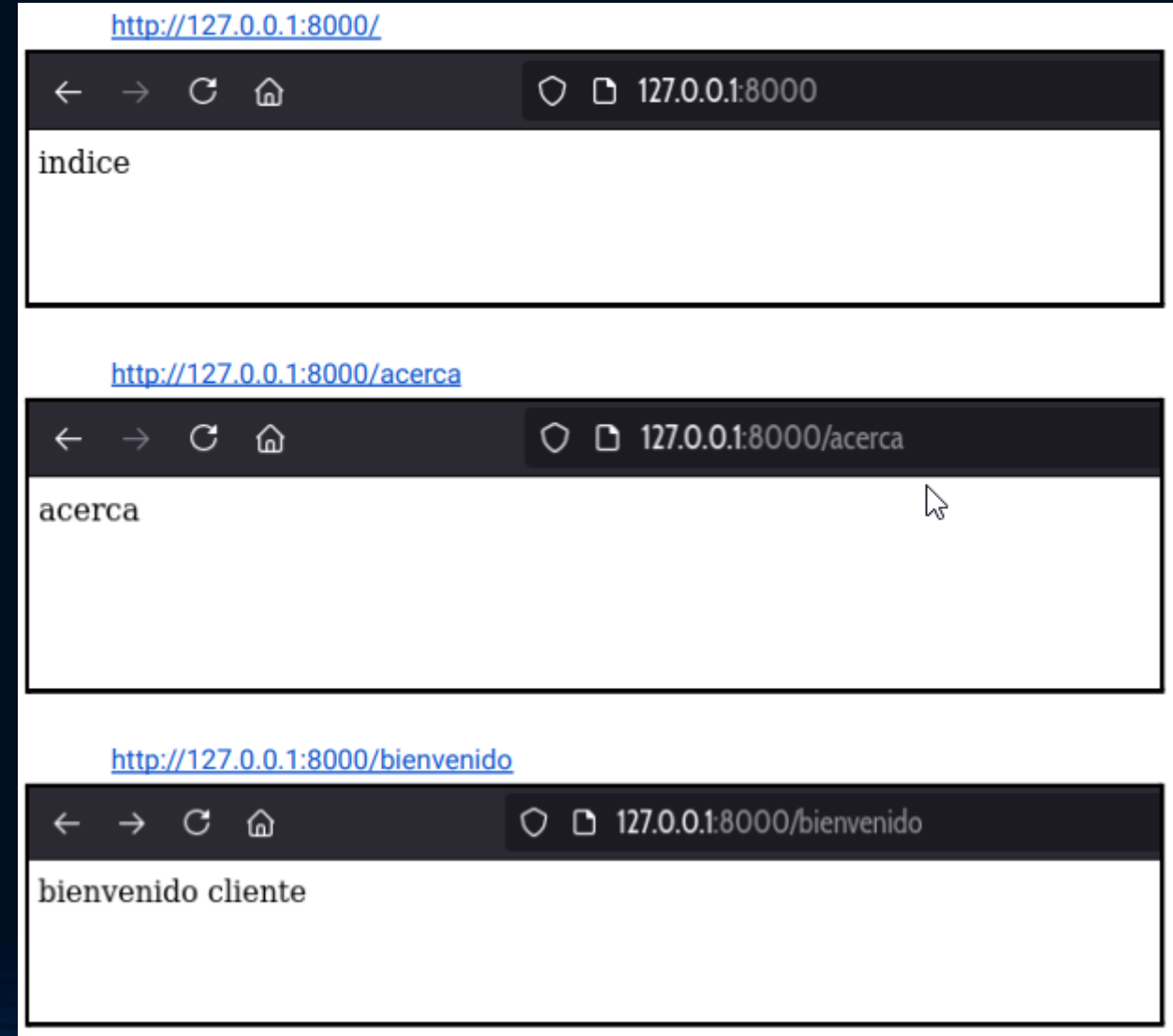
misitio/urls.py

```
16 from django.contrib import admin
17 from django.urls import path
18 from web.views import indice, acerca, bienvenido
19
20 urlpatterns = [
21     path('admin/', admin.site.urls),
22     path('', indice, name="indice"),
23     path('acerca', acerca, name="acerca"),
24     path('bienvenido', bienvenido, name="bienvenido"),
25 ]
```

# Requerimiento

¿Cómo verificamos que las rutas funcionan?

- Al ejecutar `python manage.py runserver` se debe acceder a las rutas





# Requerimiento

## Creando la plantilla base

- Para crear una plantilla base se debe crear un archivo llamado **base.html** en la carpeta **web/templates** que contenga la estructura general de la web a mostrar, usando blocks y marcando con fondos de colores (background) cada sección para mostrar de manera más explícita la separación entre éstas (opcional).

web/templates/base.html

```
1  <html>
2    <body>
3
4      {% block 'header' %}
5        <div style="background: red;">
6          header
7        </div>
8      {% endblock %}
9
10     {% block 'navbar' %}
11       <div style="background: yellow;">
12         navbar
13       </div>
14     {% endblock %}
15
16     {% block 'content' %}
17       <div>
18         contenido
19       </div>
20     {% endblock %}
21
22     {% block 'footer' %}
23       <div style="background: green;">
24         footer
25       </div>
26     {% endblock %}
27   </body>
28 </html>
```

# Requerimiento

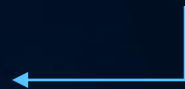
## Conectando los templates con la plantilla base

- Una vez creado este archivo, debemos reemplazar el contenido de nuestros archivos **index.html**, **about.html** y **welcome.html** (como se muestra en las imágenes) de manera que extiendan de nuestra plantilla **base** (extends) y reemplacen el contenido (block content) por el contenido correspondiente a cada una de las vistas (mensajes).

```
{% extends 'base.html' %}

{% block 'content' %}
<div>
  MENSAJE
</div>
{% endblock %}
```

- Observe la notación a utilizar



```
1  {% extends 'base.html' %}
2
3  {% block 'content' %}
4  <div>
5    indice
6  </div>
7  {% endblock %}
```

web/templates/index.html

```
1  {% extends 'base.html' %}
2
3  {% block 'content' %}
4  <div>
5    acerca
6  </div>
7  {% endblock %}
```

web/templates/about.html

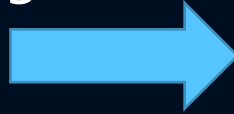
```
1  {% extends 'base.html' %}
2
3  {% block 'content' %}
4  <div>
5    bienvenido cliente
6  </div>
7  {% endblock %}
```

web/templates/welcome.html

# Requerimiento

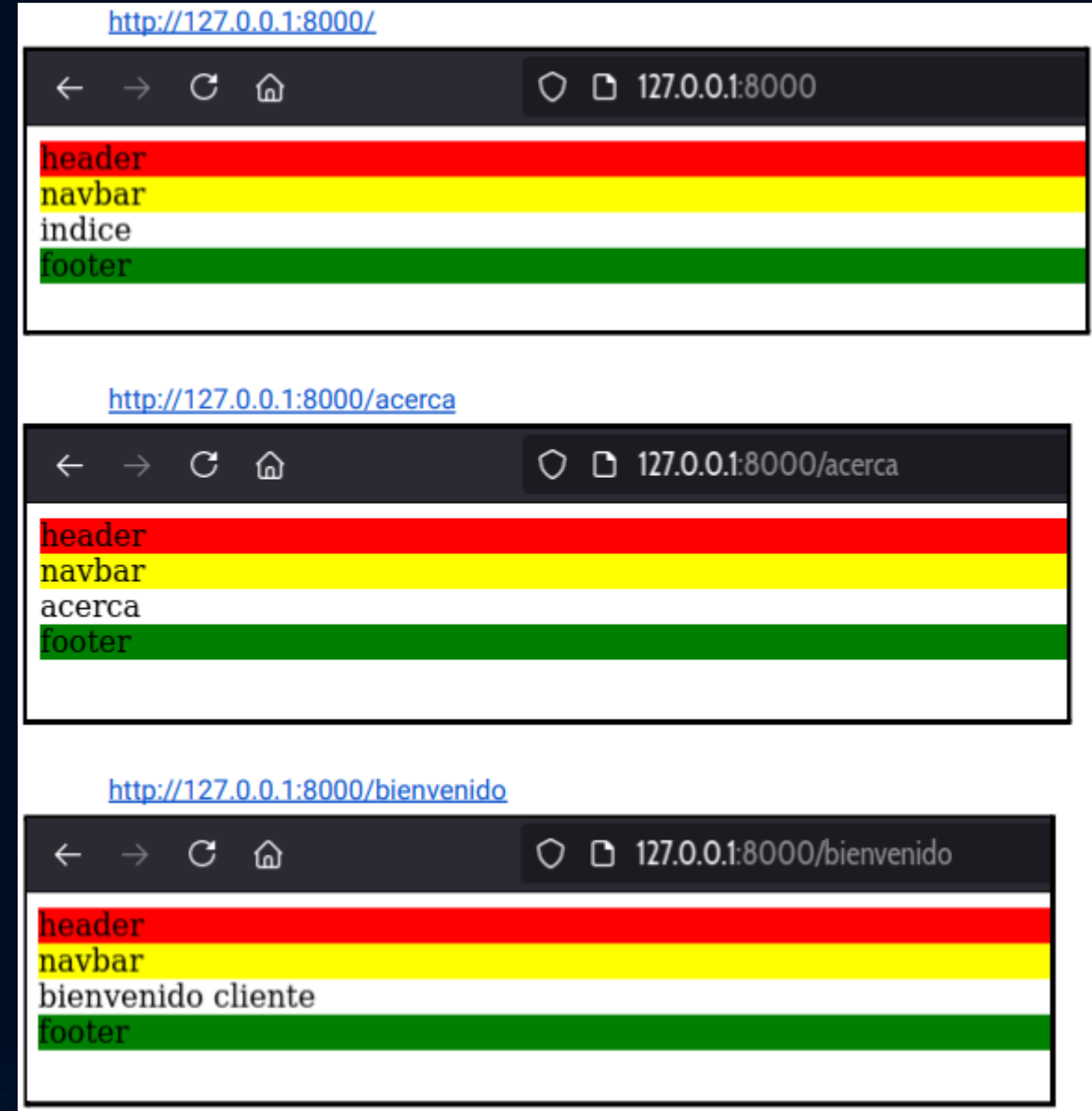
## Testeando las rutas nuevamente

- Se debe acceder a las rutas y generar los “pantallazos” siguientes:



- No hay necesidad de volver a el comando runserver a no ser que hayamos cancelado o cerrado nuestra terminal, en tal caso podemos volver a ejecutar el proyecto utilizando el siguiente comando dentro de nuestro entorno virtual:

`python manage.py runserver`



Continuará ...