

Django Templates

1. Instalar Django

Si aún no tienes Django instalado, abre tu terminal y ejecuta:

```
pip install django
```

2. Crear un nuevo proyecto de Django

En la terminal, navega al directorio donde deseas crear el proyecto y ejecuta:

```
django-admin startproject mi_proyecto .
```

3. Navegar al directorio del proyecto (no siempre)

```
#solo es necesario si no se utiliza "." en el comando anterior  
#es para ingresar al directorio creado  
cd mi_proyecto
```

4. Crear las aplicaciones

4.1. Crear la aplicación 'inicio'

Esta aplicación manejará la página de inicio del sistema y la ruta por defecto.

```
python manage.py startapp inicio  
ó  
django-admin startapp inicio
```

4.2. Crear la primera aplicación ('app1')

```
python manage.py startapp app1
```

4.3. Crear la segunda aplicación ('app2')

```
python manage.py startapp app2
```

5. Registrar las aplicaciones en `settings.py`

Abre `mi_proyecto/settings.py` y añade `'inicio'`, `'app1'`, y `'app2'` a la lista `INSTALLED_APPS`:

```
INSTALLED_APPS = [  
    # ...  
    'inicio',  
    'app1',  
    'app2',  
]
```

6. Configurar los templates y archivos estáticos

6.1. Configuración de templates

Asegúrate de que Django reconozca tanto el directorio de templates global como los templates dentro de las aplicaciones.

En `settings.py`, configura la ruta de los templates:

```
import os  
  
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')], # Directorio global de templates  
        'APP_DIRS': True, # Habilita la búsqueda de templates dentro de las apps  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                # Context processors por defecto  
                'django.template.context_processors.request',
```

```
        'django.template.context_processors.static', # Para archivos estátic
os
        ],
    },
},
]
```

6.2. Configuración de archivos estáticos

En `settings.py`, añade la configuración para los archivos estáticos:

```
# Configuración de archivos estáticos
STATIC_URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')] # Directorio donde bus
car archivos estáticos
```

7. Crear las vistas para la aplicación 'inicio'

En `inicio/views.py`, añade:

```
from django.shortcuts import render

def inicio(request):
    return render(request, 'inicio/inicio.html')
```

8. Crear las vistas para 'app1'

En `app1/views.py`, añade:

```
from django.shortcuts import render

def vista1_app1(request):
    return render(request, 'app1/vista1_app1.html')
```

```
def vista2_app1(request):  
    return render(request, 'app1/vista2_app1.html')
```

9. Crear las vistas para 'app2'

En `app2/views.py`, añade:

```
from django.shortcuts import render  
  
def vista1_app2(request):  
    return render(request, 'app2/vista1_app2.html')  
  
def vista2_app2(request):  
    return render(request, 'app2/vista2_app2.html')
```

10. Crear los templates

10.1. Crear el template base con menús (`base.html`)

- Crea una carpeta llamada `templates` en el directorio raíz del proyecto (`mi_proyecto/templates/`).
- Dentro de `templates`, crea `base.html`:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <title>{% block title %}Mi Proyecto{% endblock %}</title>  
    {% load static %}  
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/estilos.css' %}">  
</head>  
<body>  
    <!-- Menú de navegación →  
    <nav>  
        <ul>  
            <li><a href="{% url 'inicio:inicio' %}">Inicio</a></li>
```

```

<li><a href="{% url 'app1:vista1_app1' %}">Vista 1 App1</a></li>
<li><a href="{% url 'app1:vista2_app1' %}">Vista 2 App1</a></li>
<li><a href="{% url 'app2:vista1_app2' %}">Vista 1 App2</a></li>
<li><a href="{% url 'app2:vista2_app2' %}">Vista 2 App2</a></li>
</ul>
</nav>

<!-- Contenido específico de cada página →
{% block content %}
{% endblock %}

<!-- Pie de página →
<footer>
  <p>&copy; 2023 Mi Proyecto</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Nota: Hemos agregado {% url 'inicio:inicio' %} para el enlace a la página de inicio.

10.2. Crear los templates para la aplicación 'inicio'

- Dentro de la carpeta `inicio`, crea una carpeta `templates`.
- Dentro de `inicio/templates`, crea otra carpeta llamada `inicio`.

La ruta completa será: `mi_proyecto/inicio/templates/inicio/`

- Dentro de `inicio/templates/inicio/`, crea `inicio.html`:

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Inicio{% endblock %}

{% block content %}
<h1>Página de Inicio</h1>

```

```
<p>Bienvenido a mi proyecto.</p>
{% endblock %}
```

10.3. Crear los templates para 'app1'

- Dentro de la carpeta `app1`, crea una carpeta `templates`.
- Dentro de `app1/templates`, crea otra carpeta llamada `app1`.

La ruta completa será: `mi_proyecto/app1/templates/app1/`

- Dentro de `app1/templates/app1/`, crea `vista1_app1.html`:

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

{% block title %}Vista 1 - App1{% endblock %}

{% block content %}
<h1>Vista 1 de App1</h1>
<p>Contenido de la Vista 1 de App1.</p>
{% endblock %}
```

- Crea `vista2_app1.html` de manera similar.

10.4. Crear los templates para 'app2'

- Sigue el mismo proceso para `app2`.

11. Configurar las URLs

11.1. URLs de la aplicación 'inicio'

Crea `inicio/urls.py`:

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = 'inicio'
```

```
urlpatterns = [  
    path('', views.inicio, name='inicio'),  
]
```

11.2. URLs de 'app1'

Crea `app1/urls.py` :

```
from django.urls import path  
from . import views  
  
app_name = 'app1'  
  
urlpatterns = [  
    path('vista1/', views.vista1_app1, name='vista1_app1'),  
    path('vista2/', views.vista2_app1, name='vista2_app1'),  
]
```

11.3. URLs de 'app2'

Crea `app2/urls.py` :

```
from django.urls import path  
from . import views  
  
app_name = 'app2'  
  
urlpatterns = [  
    path('vista1/', views.vista1_app2, name='vista1_app2'),  
    path('vista2/', views.vista2_app2, name='vista2_app2'),  
]
```

11.4. Incluir las URLs de las aplicaciones en el proyecto

En `mi_proyecto/urls.py`, incluye:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('', include('inicio.urls')), # Ruta por defecto
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('app1/', include('app1.urls')),
    path('app2/', include('app2.urls')),
]
```

12. Configurar los archivos estáticos

12.1. Crear la estructura de archivos estáticos

En el directorio raíz del proyecto, crea una carpeta llamada `static`.

Dentro de `static`, crea las subcarpetas necesarias. Por ejemplo:

```
static/
├── css/
│   └── estilos.css
├── js/
│   └── scripts.js
├── images/
│   └── logo.png
```

12.2. Crear el archivo CSS

Crea `static/css/estilos.css` y añade estilos básicos:

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
}

nav ul {
    list-style-type: none;
```



```
padding: 0;
}

nav ul li {
    display: inline;
    margin-right: 10px;
}

footer {
    margin-top: 20px;
    text-align: center;
}
```

12.3. Cargar archivos estáticos en los templates

En `base.html`, ya hemos incluido `{% load static %}` y enlazado el CSS.