### Laboratorio N°7: CREAR PROYECTO CON TEMPLATES

Crear otro Proyecto TiendaVirtualTemplateDjango y una aplicación firstappTemplate

### Pasos:

- 1. Abrir CMD
- 2. Ubicarse dentro del espacio de trabajo workspace-django-project

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\TERESA>cd ..

C:\Users>cd ..

C:\>d:

D:\>cd Workspace-django-project

D:\Workspace-django-project>
```

3. Crear el proyecto **TiendaVirtualTemplateDjango** ejecutando la siguiente instrucción: **django-admin** startproject TiendaVirtualTemplateDjango

```
D:\Workspace-django-project>django-admin startproject TiendaVirtualTemplateDjango
D:\Workspace-django-project>
```

4. Entrar al proyecto TiendaVirtualTemplateDjango

```
D:\Workspace-django-project>cd TiendaVirtualTemplateDjango
D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango>
```

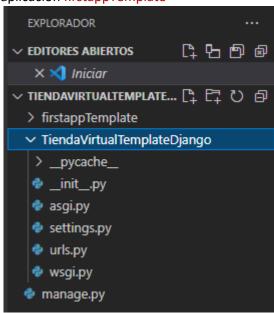
5. Crear la aplicación firstappTemplate ejecutando la siguiente instrucción: python manage.py startapp firstappTemplate

```
D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango>python manage.py startapp firstappTemplate
D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango>
```

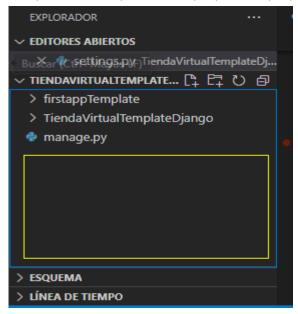
6. Abrir visual code

```
D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango>code .
D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango>
```

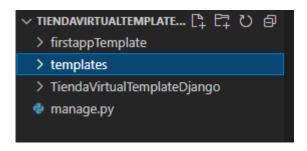
En la siguiente imagen, se puede visualizar el proyecto TiendaVirtualTemplateDjango y la aplicación firstappTemplate



7. En el proyecto TiendaVirtualTemplateDjango, crear la carpeta templates que almacenará los templates de las aplicaciones que posee el proyecto. Revisar la creación en la imagen siguiente.

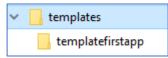


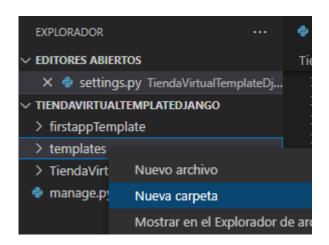
A partir de la imagen, hacer click derecho del mouse en la zona del recuadro amarillo y seleccionar Nueva carpeta para crear la carpeta templates.

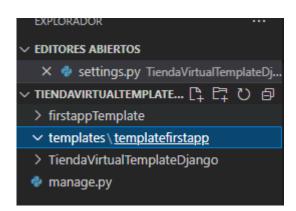


Nota: también se puede crear desde el CMD con la instrucción mkdir

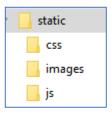
8. Crear la carpeta templatefirstapp dentro de la carpeta templates. La carpeta templatefirstapp almacenará los templates de la aplicación firstappTemplate





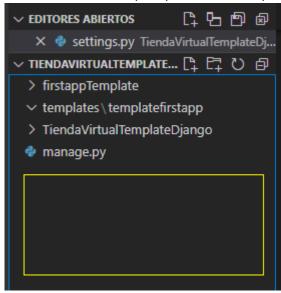


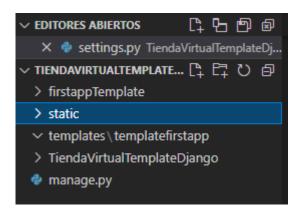
9. Para almacenar contenido estático crear la siguiente estructura de carpetas dentro del proyecto TiendaVirtualTemplateDjango

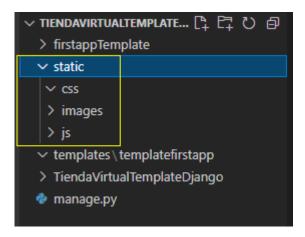


Nota: la carpeta static está a la misma altura de la carpeta templates. Se usan los mismos pasos de creación de carpetas del punto anterior.

A partir de la siguiente imagen, hacer click derecho del mouse en la zona del recuadro amarillo y seleccionar Nueva carpeta para crear la carpeta static.







**Nota**: para crear las carpetas css, js e images hacer click derecho del mouse sobre la palabra static.

- 10. Modificar el archivo de configuración **settings.py** del proyecto **TiendaVirtualTemplateDjango**. Las modificaciones son:
  - a) Incluir la aplicación firstappTemplate al Proyecto TiendaVirtualTemplateDjango

```
31  # Application definition
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     'firstappTemplate'
41 ]
```

- b) Indicar la ruta de los templates del Proyecto TiendaVirtualTemplateDjango
   Las instrucciones son:
  - i. Incluir import os

```
12 import os
13 from pathlib import Path
```

ii. Crear la variable TEMPLATE\_DIR con la ruta de la carpeta templates del Proyecto y agregarla

```
# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.

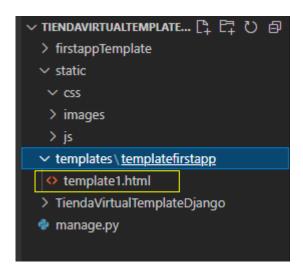
BASE_DIR = Path(_file__).resolve().parent.parent

TEMPLATE_DIR=os.path.join(BASE_DIR, 'templates')
```

iii. Especificar la variable TEMPLATE\_DIR en el código que se indica en el recuadro amarillo

### El resultado es:

11. Crear un template en el Proyecto, específicamente en la carpeta templates/templatefirstapp Esto es crear un archivo html con el nombre template1.html (puede ser cualquier nombre).



12. Editar el archivo template1.html e ingresar el siguiente código

```
templates > templatefirstapp > <> template1.html

templates > templatefirstapp > <> template1.html

(!DOCTYPE html>

(html>)

(head>
(meta charset="utf-8">
(title>Mi primer template</title>
(link rel="">
(head>
(he
```

13. Crear la vista para el template1.html. Editar el archivo views.py de la aplicación firstappTemplate y agregar la función rendertemplate como se indica en la imagen.

14. Modificar el archivo urls.py del proyecto TiendaVirtualTemplateDjango e incluir el path a la función rendertemplate-

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

from firstappTemplate.views import rendertemplate

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

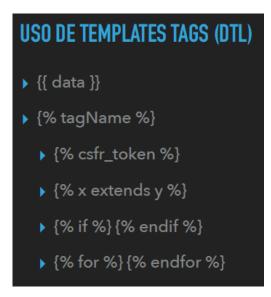
15. Iniciar el servidor y revisar. Abrir el terminal del visual code

```
PROBLEMAS
                      CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                              TERMINAL
                                                          JUPYTER
                                                                       | powershell 十 v | T | fill へ
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS D:\Workspace-django-project\TiendaVirtualTemplateDjango> Python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
System check identified no issues (0 silenced).
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migr
ations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions. Run 'python manage.py migrate' to apply them.
August 11, 2022 - 00:25:29
Django version 4.1, using settings 'TiendaVirtualTemplateDjango.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Digitar en el navegador render/



## **Laboratorio N°8: INCLUIR DATA DINAMICA EN EL TEMPLATE**





1. Crear otro template en el Proyecto, específicamente en la carpeta templates/templatefirstapp Esto es crear un archivo html con el nombre template2.html (puede ser cualquier nombre).

2. Editar el template2.html e incluir la etiqueta {{nombre}} donde nombre es una variable enviada desde views.

```
templates > templatefirstapp > ♦ template2.html
       <!DOCTYPE html>
  2 <html>
               <meta charset="utf-8">
               <title>Mi segundo template</title>
               <link rel="">
           </head>
           <body>
               <h1>
                   template en acción
 11
               <h1>Hola {{nombre}} !!</h1>
 12
 13
           </body>
       </html>
```

3. Modificar el archivo views.py y agregar una nueva función rendertemplatedata

```
firstappTemplate > views.py > ...
    from django.shortcuts import render

    # Create your views here.
4    def rendertemplate(request):
5        return render(request, 'templatefirstapp/template1.html')

6

7    def rendertemplatedata(request):
8    data={"nombre": "Tere"}
9    return render(request, 'templatefirstapp/template2.html',data)
10
```

4. Modificar el archivo urls.py del proyecto

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

from firstappTemplate.views import rendertemplate, rendertemplatedata

urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('render/', rendertemplate),
   path('renderdata/', rendertemplatedata)
]
```

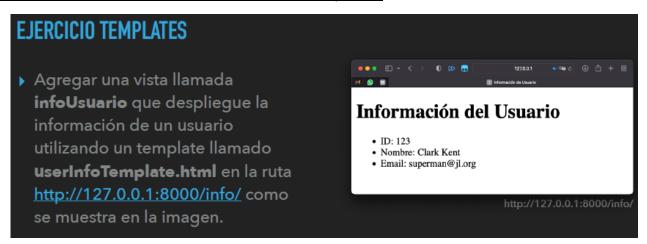
5. Revisar las vistas a través del navegador

/render



# /renderdata





1. Crear otro template en el Proyecto, específicamente en la carpeta templates/templatefirstapp Esto es crear un archivo html con el nombre userInfoTemplate.html

```
templates > templatefirstapp > 💠 userInfoTemplate.html
    <!DOCTYPE html>
          <meta charset="utf-8">
          <title>mi primer template</title>
       </head>
             Información del usuario
          </h1>
 12
             ID
                {{id}}}
              Nombre
                 :
                 {{nombre}}
              Email
                 :
                {{email}}
              </body>
     </html>
```

2. Modificar el archivo views.py y agregar una nueva función infoUsuario

3. Modificar el archivo urls.py del proyecto

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

from firstappTemplate.views import infoUsuario, rendertemplate, rendertemplatedata

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('render/', rendertemplate),
    path('renderdata/', rendertemplatedata),

    path('info/', infoUsuario)
]
```

4. Inicial el servidor y revisar las vistas a través del navegador

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL JUPYTER

| Depute | Depute
```

Al revisar info/



## Laboratorio N°10: INCLUIR CONTENIDO ESTATICO AL PROYECTO (IMAGES, CSS, JS, ETC)

- Modificar el archivo de configuración settings.py del proyecto TiendaVirtualTemplateDjango.
   Las modificaciones son:
  - a. Revisar la existencia del **import**, sino agregarlo

```
import os
from pathlib import Path
```

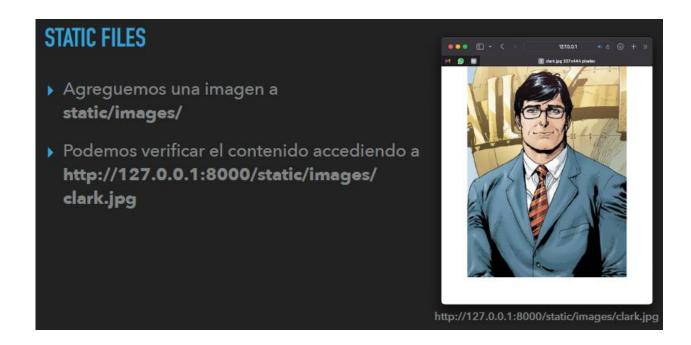
 Revisar la existencia de la variable STATIC\_URL con la asignación de la carpeta static del Proyecto, sino agregarla

c. Especificar la variable **STATICFILES\_DIRS** en el código como se indica en el recuadro amarillo. En otras palabras, agregar la variable **STATICFILES\_DIRS** 

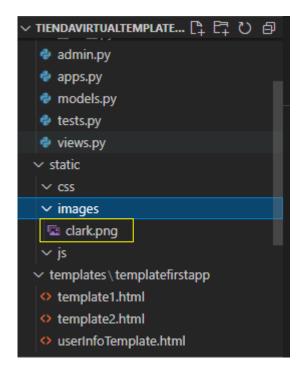
```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/4.1/howto/static-files/
118

STATIC_URL = 'static/'

STATICFILES_DIRS=[os.path.join(BASE_DIR, 'static')]
```



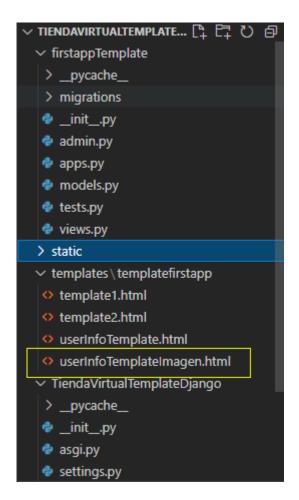
2. Agregar una imagen a la carpeta static/images



3. Guardar cambios y revisar que la imagen se puede ver por el navegador



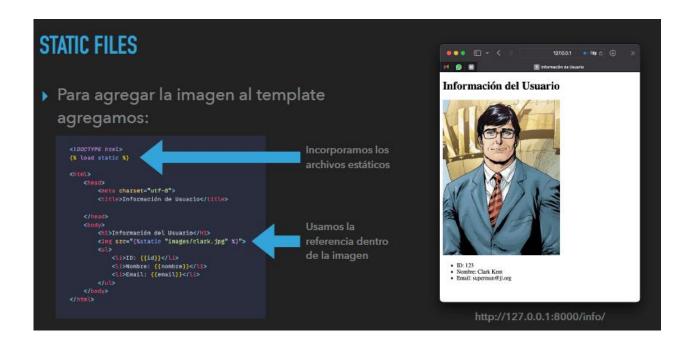
5. Crear otro template en el Proyecto, específicamente en la carpeta templates/templatefirstapp Esto es crear un archivo html con el nombre userInfoTemplateImagen.html



6. Editar el template userInfoTemplateImagen.htm. Incluir lo especificado en los recuadros amarillos.

```
templates > templatefirstapp > 💠 userInfoTemplateImagen.html
     <!DOCTYPE html>
     {% load static %}
     <html>
        <head>
           <meta charset="utf-8">
           <title>mi primer template</title>
        </head>
        <body>
           <h1>
              Información del usuario
 11
           </h1>
           <img src="{% static "images/clark.png" %}">
 12
           ID
                 :
17
                 {{id}}
              Nombre
 21
                 :
                 {{nombre}}
              Email
                 :
                 {{email}}
              </body>
     </html>
```

Nota 1: {% load static%} se utiliza para incorporar contenidos estáticos en el html Nota 2: para especificar la imagen utilizar {% static "images/clark.png" %}



7. Modificar el archivo views.py y agregar una nueva función infoUsuarioImagen

```
firstappTemplate > ♥ views.py > ♀ infoUsuarioImagen

1  from django.shortcuts import render

2  # Create your views here.

4  def rendertemplate(request):
5  | return render(request, 'templatefirstapp/template1.html')

6  def rendertemplatedata(request):
8  | data={"nombre": "Tere"}
9  | return render(request, 'templatefirstapp/template2.html',data)

10  def infoUsuario(request):
11  | data={"id": "123","nombre": "Teresa Tapia", "email": "teresa.tapia02@hotmail.com"}
12  | return render(request, 'templatefirstapp/userInfoTemplate.html',data)

14  | def infoUsuarioImagen(request):
15  | data={"id": "123","nombre": "Teresa Tapia", "email": "teresa.tapia02@hotmail.com"}
16  | return render@request, 'templatefirstapp/userInfoTemplateImager.html',data)

17  | return render@request, 'templatefirstapp/userInfoTemplateImager.html',data)
```

8. Modificar el archivo urls.py del proyecto

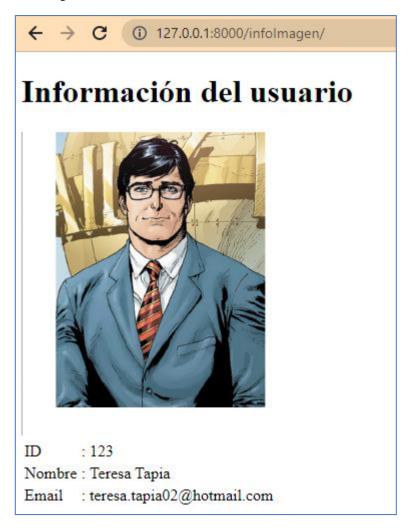
```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

from firstappTemplate.views import infoUsuario, infoUsuarioImagen, rendertemplate, rendertemplatedata

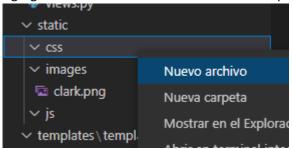
urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('render/', rendertemplate),
   path('renderdata/', rendertemplatedata),
   path('info/', infoUsuario),

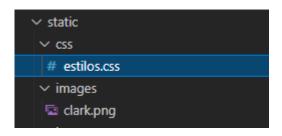
   path('infoImagen/', infoUsuarioImagen)
]
```

Iniciar el servidor y revisar las vistas a través del navegador infolmagen/



10. Agregar un archivo estilos.css dentro de la carpeta static/css e incorporarlo al proyecto.





11. Editar el archivo estilos.css y agregar el estilo que se detalla en la imagen

```
static > css > # estilos.css > ...
       body {
           background-color: ☐ green;
       .titulo{
           color: white;
           text-align: center;
       .foto{
           border: 1px solid □ black;
 11
 12
           display: block;
           margin:auto;
 15
       .data{
           font-size: 2em;
           color: ■ aquamarine;
```

12. Editar el template userInfoTemplateImagen.htm e incluir lo especificado en los recuadros amarillos.

```
templates > templatefirstapp > 💠 userInfoTemplateImagen.html
     <!DOCTYPE html>
     {% load static %}
     <html>
           <meta charset="utf-8">
           <title>mi primer template</title>
           <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/estilos.css' %}">
        </head>
        <body>
           <h1 class="titulo">
              Información del usuario
           </h1>
 12
           <img class="foto" src="{% static "images/clark.png" %}">
           ID
                 :
 17
                 {{id}}
              Nombre
                 :
                 {{nombre}}
              >
                 Email
                 :
                 {{email}}
              </body>
     </html>
```

 Iniciar el servidor y revisar las vistas a través del navegador infolmagen/

