



Día, Fecha:	Jueves, 17/10/2024
Dia, i colla.	000000, 1771072024

Hora de inicio: 10:40 - 12:20

#### Introducción a la Programación y Computación 2 [P]

Denilson Florentín de León Aguilar



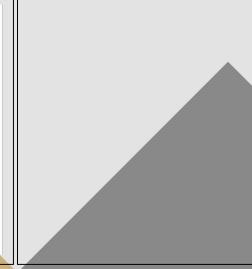


Nombre de la actividad:	Calificación DTT - DSI
Cantidad de participantes:	5
Doy fe que esta actividad está planificada en dtt (Sí/No):	Si

Hora de inicio:	11:22
Hora de fin:	11:32
Duración (min):	10

#### Participantes: llenar las siguientes cajas de texto (tomar información del chat del meet)





## Recordatorio Grabar Clase

#### Contenido clase 12

- Hoja de calificación práctica 3
- 6.2.10. Templates en Django
  - o 6.2.10.1. Templates
  - 6.2.10.2. Herencia de Templates
  - 6.2.10.3. Archivos estáticos
  - o 6.2.10.4. Inlines
  - o 6.2.10.5. Vista de detalles

# Preguntas Práctica 3

# Preguntas Proyecto 3

# Hoja de Calificación Práctica 3

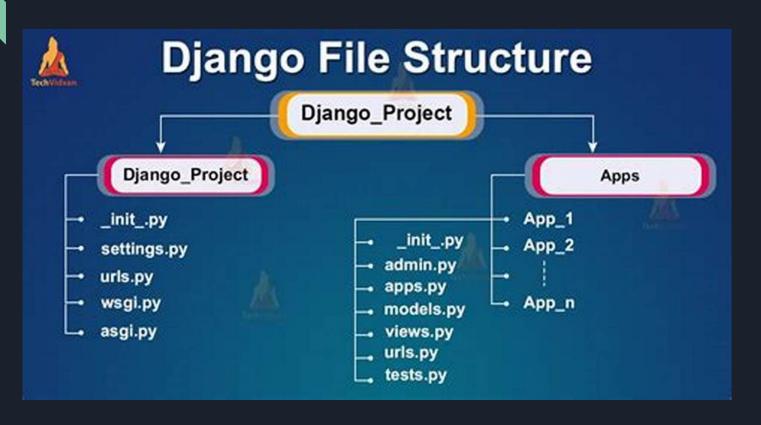
# 6.2.10. Templates en Django

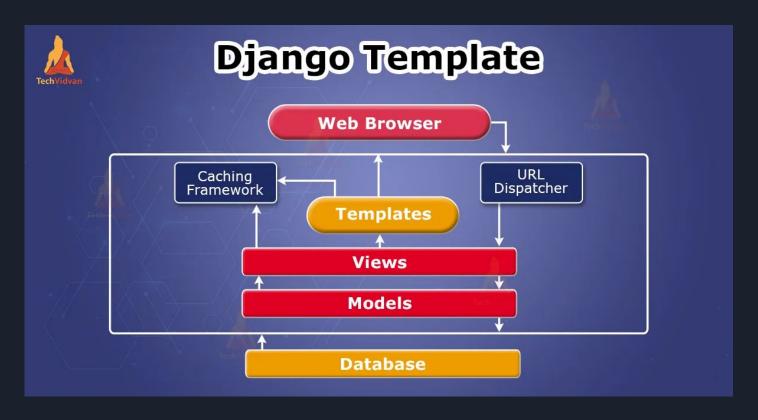
#### Templates en Django

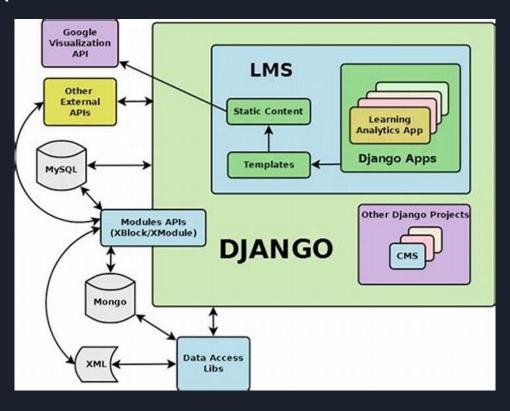
Los templates en Django constituyen una parte fundamental del desarrollo web con este framework.

Permiten separar la lógica de presentación del código Python, lo que facilita la creación de aplicaciones web dinámicas y mantenibles.

En las siguientes diapositivas se entrará en detalle qué son los templates en Django y cómo se utilizan para generar contenido HTML dinámico.

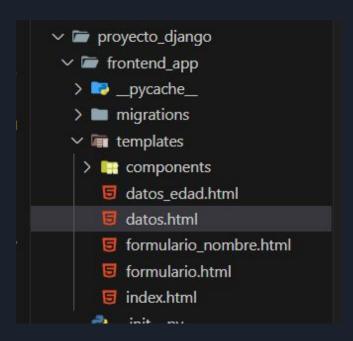






#### ¿Qué son los Templates en Django?

- Los templates son archivos HTML que incluyen marcadores especiales, conocidos como etiquetas de plantilla, que Django interpreta y procesa para generar contenido dinámico.
- Permiten la reutilización de código HTML al dividir la presentación de la lógica del negocio.
- Django utiliza un motor de templates para renderizar estos archivos y combinarlos con datos dinámicos para producir páginas web completas.



#### Funcionamiento de los Templates:

- Los templates son archivos HTML con extensión .html.
- Contienen marcadores especiales, delimitados por {% %} y {{ }}, que indican instrucciones y variables de contexto, respectivamente.
- Django procesa estos archivos, reemplaza los marcadores con datos dinámicos y genera el HTML resultante para enviar al navegador del usuario.

#### Uso de Variables y Bloques:

- Los templates permiten el uso de variables para mostrar datos dinámicos en las páginas web.
- Además, pueden definir bloques de contenido que pueden ser sobrescritos por plantillas hijas, facilitando la creación de diseños modulares y extensibles

```
genero = "Hombre" if genero == "male" else "Mujer"
  context = {'nombre': name, 'genero': genero, 'edad': edad}
  return render(request, 'datos_edad.html', context)
except Exception as e:
```

## Herencia de Templates

- Django soporta la herencia de templates, lo que permite definir un template base con secciones comunes y extenderlo en plantillas hijas para añadir contenido específico.
- Esta técnica promueve la reutilización del código y simplifica la gestión de la presentación en aplicaciones web complejas.

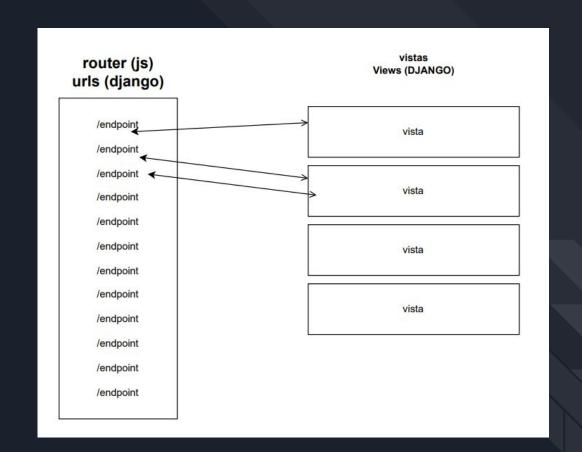
## Ventajas de los Templates en Django

- Separación de la lógica de presentación y la lógica de negocio.
- Facilitan la creación de interfaces de usuario dinámicas y atractivas.
- Promueven la reutilización del código HTML y la modularidad en el desarrollo de aplicaciones web.

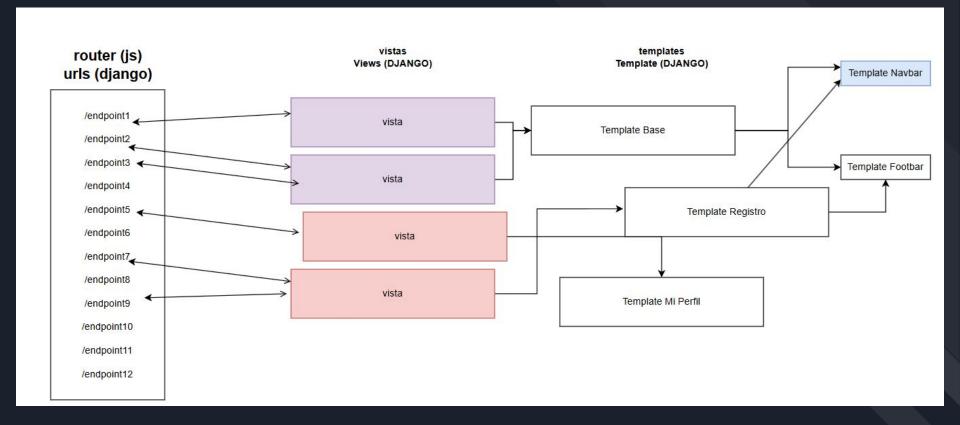
#### Conclusión

Los templates en Django son una herramienta poderosa que simplifica la creación de interfaces de usuario dinámicas y mantenibles. Al separar la presentación del código Python, los templates facilitan el desarrollo colaborativo y la escalabilidad de las aplicaciones web. Dominar el uso de los templates es fundamental para convertirse en un desarrollador web competente con Django.

## DJango



## DJango Templates



Recordatorio Captura de pantalla

# Ejemplos de Herencia

## Crear el Template Base

Define un template base que contenga la estructura común de todas tus páginas. Este template puede incluir el encabezado, la barra de navegación, el pie de página y cualquier otra parte que sea común en todas tus páginas.

```
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}Mi Sitio Web{% endblock %}</title>
        {% include 'navbar.html' %}
        {% block content %}
        {% endblock %}
```

## Crear el Template Base

Define un template base que contenga la estructura común de todas tus páginas. Este template puede incluir el encabezado, la barra de navegación, el pie de página y cualquier otra parte que sea común en todas tus páginas.

```
{% include 'navbar.html' %}
<div class="container">
    {% block content %}
    {% endblock %}
    {% include 'footer.html' %}
```

## Extender el Template Base

Crea templates hijas que extiendan el template base. En estas plantillas, puedes agregar contenido específico utilizando bloques que sobrescriben los bloques definidos en el template base.

```
<!-- pagina.html -->
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Página Específica - {{ block.super }}{%
endblock %}

{% block content %}
<h1>Contenido Específico de la Página</h1>
Este es el contenido único de esta página.
{% endblock %}
```

En este ejemplo, block.super se utiliza para incluir el título definido en el template base y agregar más contenido al título de la página específica.

#### Extender el Te

Crea templates hijas que extiendan el template base. En estas plantillas, puedes agregar contenido específico utilizando bloques que sobrescriben los bloques definidos en el template base.

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Página Hija 2 Específica - {{ block.super
}}{% endblock %}
{% block content %}
<h1>Contenido Específico de la Página Hija 2 </h1>
Este es el contenido único de esta página Hija 2 .
The .table-bordered class adds borders to a table:
 Firstname
     Lastname
     Email
      John
     Doe
      john@example.com
```

león

#### Utilizar las Plantillas en las Vistas

```
from django.shortcuts import render

def mi_vista(request):
    return render(request, 'pagina.html')
```

En tus vistas de Django, renderiza las plantillas hijas que has creado.

#### Utilizar las URL

```
from django.urls import path
urlpatterns = [
   path("", views.index),
   path ("formulario", views.formulario),
   path("formulario nombre", views.formulario nombre),
   path("procesar formulario", views.procesar formulario),
   path ("procesar formulario nombre", views.procesar formulario nombre),
   path("pagina hija 1", views.pagina hija 1),
   path("pagina hija 2", views.pagina hija 2),
```

En tus vistas de Django, renderiza las plantillas hijas que has creado.

# Página Hija 1

Navbar Home Registro Adivina mi edad y genero

#### Contenido Específico de la Página Hija 1

Este es el contenido único de esta página Hija 1.

© 2024 Copyright: Denilson de Leon Auxiliar IPC2 [P] 1S

# Página Hija 2

Navbar Home Registro Adivina mi edad y genero

#### Contenido Específico de la Página Hija 2

Este es el contenido único de esta página Hija 2.

The table-bordered class adds borders to a table:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

© 2024 Copyright: Denilson de Leon Auxiliar IPC2 [P] 1S