

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO Reunión 8

Django: Templates





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Reunión 11

Reunión 12

Django: Views - 2

- Url y vistas parametrizadas
- Analizando el HttpRequest
- Tipos de HttpResponse
- Html desde Django

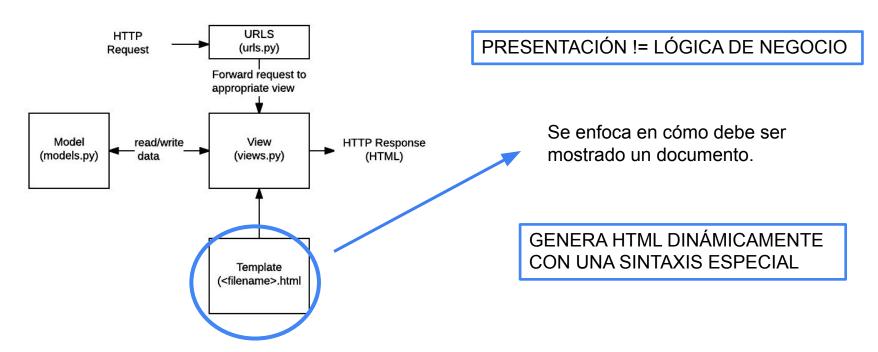
Django: Templates - 1

- Template backend
- Template loader
- Configuración
- Integración con Vistas
- Contexto
- Variables





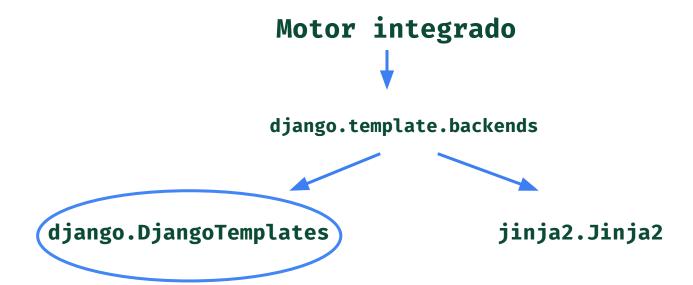
Plantillas (templates)







Motor de Plantillas (templates backend)







Configuración (backend)

Lista de directorios en los que el motor debe buscar archivos fuente de plantillas Indica si el motor debe buscar
plantillas dentro de las
aplicaciones instaladas (en la
carpeta templates)





Configuración (loader)

```
TEMPLATES = [{
     'BACK ND': 'django.template.backer
     'DIRS': [BASE DIR / 'templates'],
}]
   Debug=False y OPTIONS['loaders] sin especificar
                Lee y compila sus plantillas cada vez que se
Debug=True
                procesan
```





Lenguaje de Plantillas de Django (DTL)

Una plantilla se representa con un contexto



Cuando se renderiza (del lado del servidor)

Se remplazan las variables por valores

Variables → {{ variable }}

```
Se ejecutan
las sentencias

{% tag %}
contenido
{% endtag %}
```

(próxima clase)





Ejemplo: Plantilla

```
hola_mundo > templates > \(\circ\) index.html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Hola Mundo!!</title>
       </head>
       <body>
 10
            <h1 style="color:blue">HOLA GENTE! hoy es {{hoy}}</h1>
 11
       </body>
       </html>
 12
```





Ejemplo: Url y Vista

```
from datetime import datetime
from django.http import HttpResponse
from django.template import loader

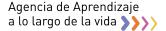
def index(request):
    template = loader.get_template('index.html')
    context = {"hoy": datetime.now}
    return HttpResponse(template.render(context, request))
```



```
from datetime import datetime
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, "index.html", {"hoy": datetime.now})
```







¿Qué es DTL?

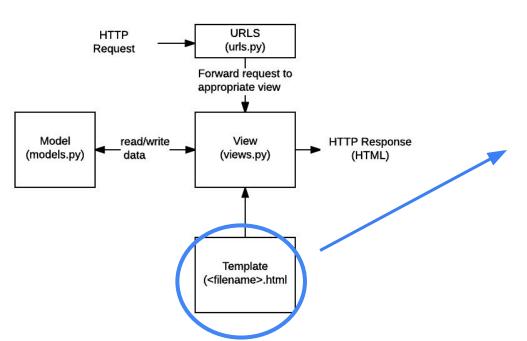
El Lenguaje de Plantillas de Django (Django Template Language) es un lenguaje que está diseñado para lograr un equilibrio entre potencia y facilidad. Está pensado para que aquellos que están acostumbrados a trabajar con HTML se sientan cómodos. Si tiene conocimiento de otros lenguajes de plantillas basadas en texto como Smarty o Jinja2, se sentirá como en casa con este lenguaje.







Recordemos



Se **enfoca** en cómo debe ser **mostrado** un documento. **NO** se programa lógica de negocio.





Variables

```
{{ variable}}
                                   Diccionario
         {{ my_dict.key }}
    {{ my_object.attribute }}
                                         Atributos de objeto
         {{ my_list.0 }}
Lista
```





Tags (etiquetas)

Simples



csrf_token:
{% csrf_token %}

Argumentos

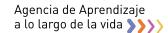


```
url:
{% url 'nombre-url' v1 v2 %}

cycle:
style='color:{% cycle 'red' 'blue' %}'>
   item

include:
{% include "cac/template.html" %}
```

Apertura y Cierre







Tag: Filter

```
{% filter upper %}
 <h1>hola alejandro, como andas?</h1>
{% endfilter %}
{% filter first | upper %}
 <h1>hola alejandro, como andas?</h1>
{% endfilter %}
```



```
<h1>Hola {{ nombre | upper }}, como andas?</h1>
<h1>Hola {{ nombre|first|upper}}, como andas?</h1>
```





Tag: Comment

Comentarios

```
<h1>Buenas gente!</h1>
{% comment %}
<h1>Odio a todo el mundo</h1>
{% endcomment %}
```

Comentarios con descripción

```
<h1>Buenas gente!</h1>
{% comment "este era el mensaje original" %}
<h1>Odio a todo el mundo</h1>
{% endcomment %}
```

Comentarios pequeños

```
<h1>Hola gente{# los odio #}!</h1>
```





Herencia de Plantillas (tags) block

base.html

extends

blog.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block titulo %}Mi blog{% endblock %}
{% block contenido %}
    {% for entry in blog_entries %}
        <h2>{{ entry.title }}</h2>
        {{ entry.body }}
{% endfor %}
{% endblock %}
```





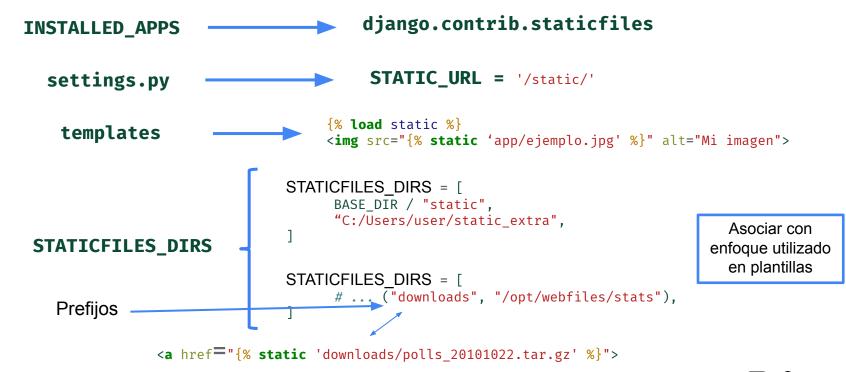
Herencia de Plantillas (enfoque recomendado)

```
app/
      templates/
             app/
                    base.html
                    index.html
      static/
             app/
                    js/
                           main.js
                    css/
                           base.css
                    img/
```





Gestión de archivos estáticos (js, css, etc)









No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL