TUTOR: LUIS GARCIA



Universidad de San Carlos de Guatemala Student Branch Chapter

## CLASE 2

Taller de Flask/Django

## Agenda

- Que es un Template
- Crear Templates
- Motor de template Jinja2
- Tags en Templates
- Ciclos y condicionales en Templates
- Archivos estaticos (CSS, JS, Imagenes)
- Ejemplo

### TEMPLATE

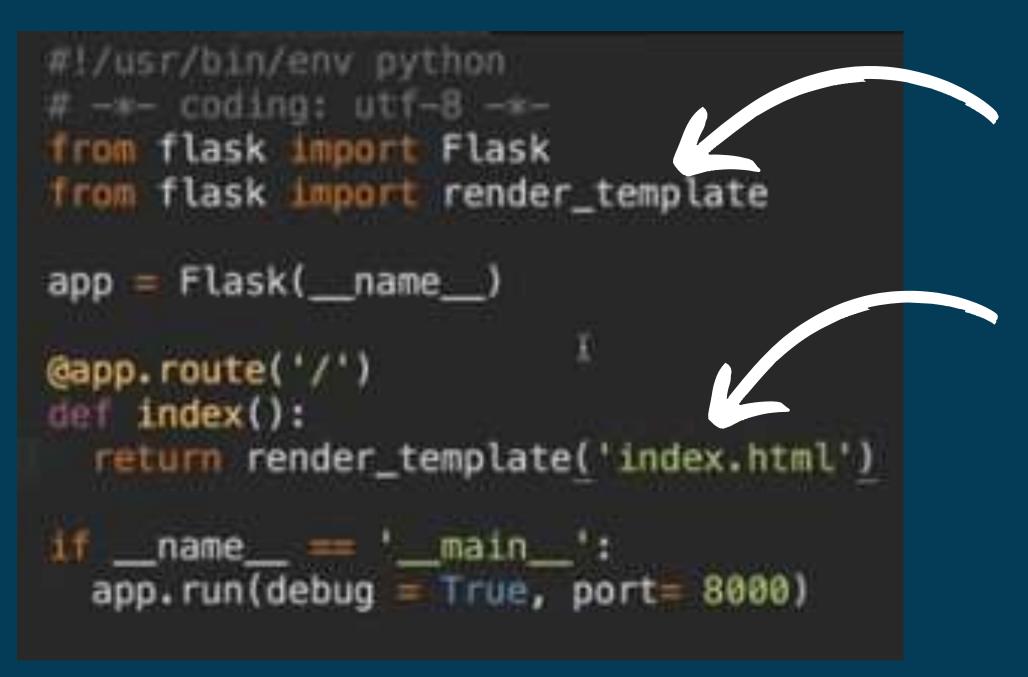
Archivos que contienen datos estaticos, asi como marcadores de posicion para datos dinamicos.

Es una base prediseñada en la cual se puede personalizar la información básica, imagenes, colores, logotipo.



#### Como crear templates en Flask

1. Crear una carpeta llamada "templates"



2. Importar render\_template

3. Retornamos el nombre del html

Es el proceso de mostrar tu pagina web en un navegador, debido a que transforma los documentos html y otros recursos de una pagina web en una representacion visual interactiva en el dispositivo del usuario.

## Renderizacion

Con jinja2 podemos generar documentos HTML de una forma rapida y sencilla

Facilta la escritura de vistas y permite separar la lógica de un sistema de su presentacion

jinja2

```
IF condición THEN
sentencias;
[ELSIF condición THEN
sentencias;]
[ELSE
sentencias;]
END IF;
```

#### CICLOS Y CONDICIONALES

El unico ciclo permitido por el motor Jinja2 es el ciclo **for** y tambien permite el uso de la condicional **if** 

<u>id</u>	valor
edad	22
apellido	"Chang"
buscando	true
peso	9.35

#### USO DE VARIABLES

Podemos enviar objetos a nuestro templates

```
def sumar(number1, number2=20):
    print number1 # 15
    print number2 # 10
    print number1 + number2

sumar(number2=10, number1=15) # 25
```

#### **FUNCIONES**

Ademas de variables tambien es posible mandar funciones al template

#### QUE PODEMOS HACER EN JINJA2

#### 1. Mandamos el valor de la variable

```
@app.route('/user/<name>')
def user(name='Eduardo'):
   return render_template('user.html', nombre=name)
```

nombre de la variable

Valor de la variable

2. Podemos usar la variable

## Variables

Podemos mandar strings, enteros, funciones y listas

3. Imprimimos el valor de la variable

## Comentarios

Para escribir comentarios se colocan entre: {# comentario #}

# Dentro va el condicional o el ciclo

# Estructuras de control

Una estructura de control se refiere a todas aquellas cosas que controlan el fuljo de un programa, como condicionales y ciclos.

## Ciclo for

del for

```
Inicio del for
         <l
             {% for val in [1,2,3,4,5,6,7,8,9] %}
                {| val }} 
             {% endfor %}
         Finalizacion,
```

# Dentro del ciclo podemos acceder a diferentes atributos del objeto loop

- index: Iteracion actual. El valor comienza en 1
- index0: Iteración actual. El valor comienza en 0 (ideal si deseamos replicar el comportamiento de la funcion enumerate)
- first: Valor verdadero si nos encontramos en la primera iteracion.
- last: Valor verdadero si nos ecnontramos en la ultima iteracion
- length: Número de iteraciones

## Condicional if

Es bastante facil de uitlizar ya que su sintaxis es parecido a la declaración if de Python

condicional elif

condicional else

Finalización del Ciclo if

```
Inicio del condicional if
{% if kenny.sick %}
    Kenny is sick.
{% elif kenny.dead %}
    You killed Kenny! You bastard!!!
{% else %}
  Kenny looks okay --- so far
{% endif %}
```

#### ARCHIVOS ESTATICOS

Este tipo de archivos tienen un trato diferente en Flask. Entre ellos estan los siguientes:



CSS

Sirven para diseñar la aplicacion



**JavaScript** 

Agrega un comportamiento dinamico a la pagina



### Como usarlos

Carpeta "static"

Ruta del archivo



1.Crear carpeta static

2.Dentro de esa carpeta puede agregar una carpeta para css, una para js y otra para imagenes

3. Colocar las rutas

<img src="{{ url\_for('static', filename='img/test.jpg' )}}">



<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url\_for('static', filename='css/style.
css' ) }}"> I





## Dudas

# ¡Muchas gracias!