

Auxiliar 4

Factous de Flask



START

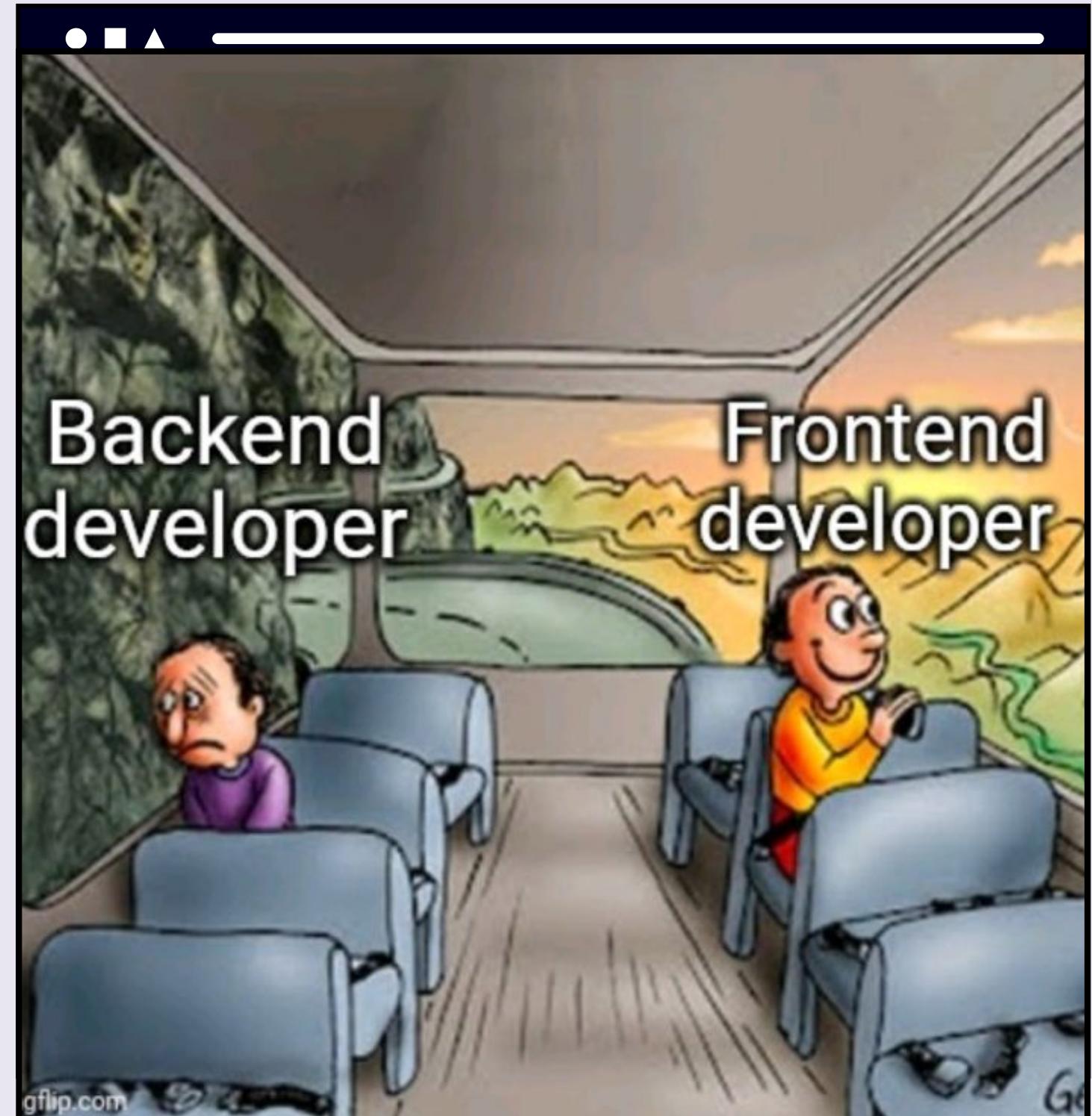


Backend

Es toda la lógica de la página web. Todo lo que se hace corre en el servidor u otros servicios que se estén usando.

Tiene que ver con Bases de Datos, Modelos, Controladores, etc.

No siempre consiste de sólo un servidor, puede ser una arquitectura compleja.



Frameworks

Existen muchísimos todos con sus ventajas y desventajas

Dependen mucho del lenguaje de programación que se utilice

Tienen patrones de diseño en común como MVC (Modelo-Vista-Controlador) o *Convention over Configuration*



Flask

Es muy ligero, no viene con casi nada extra

No impone patrones de diseño, libertad para el/la desarrollador/a.

Sirve para aprender bien como funciona todo sin tener que hacer todo a mano.



Rutas



Como accedemos a nuestro sitio. (/login, /index.html)

Hay que registrarlas. Cada una tiene que devolver una respuesta. (200, 404, etc)

En el cuerpo de la respuesta podemos enviar información como el documento HTML o un objeto JSON.

```
@app.route("/index/")
def index():
    return "Hola"
```

Templates



Flask usa plantillas para enviar el HTML.

Usa un motor de plantillas llamado **Jinja 2** que tiene su propio lenguaje para hacer el HTML de forma inteligente.

Podemos usar variables, ciclos, condiciones, funciones, todo dentro del HTML.

```
<ol>
  {% for usuario in usuarios %}
    <li>{{ usuario.nombre }}</li>
  {% endfor %}
</ol>
```

Templates



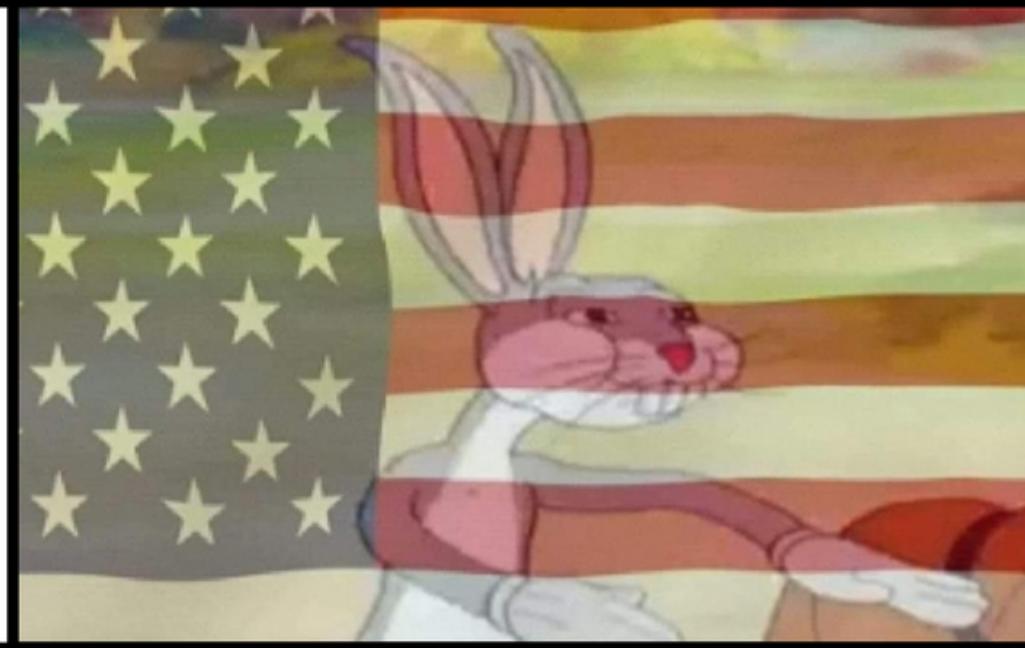
Los *Layouts* evitan la repetición de código y mantienen consistencia del diseño de la página.

Usualmente se hace un archivo *base* donde luego se inyectan secciones de HTML

Tags importantes: *extends*, *block*

```
{% extends 'base.html' %}  
{% block contenido %}  
<h1>HOLAAA ESTA ES MI PAGINA WEB!!  
AAAAAAA</h1>  
{% endblock %}
```

Bases de datos



Guardan la información del sistema.

Usualmente dos categorías: SQL y NoSQL.

SQL se basa en relaciones almacenadas como tablas, donde hay filas y columnas.

Para consultar los datos se usa el lenguaje SQL.

En este curso vamos a usar **MySQL**.