

Universidad autónoma de Baja California

Facultad de Contaduría y Administración

Materia: Python

Grupo: 372

Alumno: López Gutiérrez Oscar

- Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.

El sistema de plantillas de Django es jerárquico de manera que unas plantillas extienden o heredan de otras, todo empieza con **base.html** la plantilla a partir de la cual se crean las demás, esta **contiene la estructura mínima HTML5 así como los elementos necesarios para el funcionamiento del framework Bootstrap** (CSS y librerías JS).

base.html define 6 bloques que pueden ser modificados/extendidos por otras plantillas:

- **title:** Título de la página, con un valor por defecto.
- **description:** Descripción de la página.
- **head:** Bloque para añadir cualquier tag extra a la cabecera, por ejemplo **CSS** específico de una página.
- **content:** Bloque principal donde se añadirá todo el contenido desde otras plantillas.
- **scripts:** Para añadir librerías y código javascript extra.

El siguiente paso es extender **base.html** y crear plantillas que plasman las distintas estructuras que usarán las páginas de la aplicación, para ello usa el framework elegido y añade bloques extensibles en cada uno de los elementos.

Por ejemplo para recrear un diseño simple de dos columnas, solo es necesario añadir los bloques **main-content** y **sidebar** puesto que la cabecera y pie de página ya están presentes.

De manera que el código de la nueva plantilla quede así:

```
{% extends "base.html" %}
{% block content %}
    <div class="row">
        <div class="col-md-8 col-sm-12">
            {% block main-content %}{% endblock %}
        </div>
        <div class="col-md-4 hidden-sm">
            {% block sidebar %}{% endblock %}
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Es importante que estas plantillas sean versátiles, por lo que deben contener el mínimo número de elementos necesarios para crear el diseño/estructura, de esta manera que puedan ser reusadas en múltiples páginas.

Bibliografía:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(framework\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(framework))

<http://www.secnot.com/django-bootstrap-templates.html>