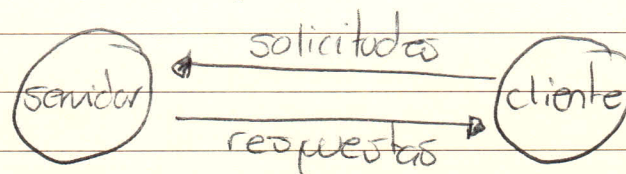


Desarrollo Web en HTML, CSS y Bootstrap

La llegada de internet trajo consigo un mundo de posibilidades, ya que las aplicaciones que solo existían de forma stand-alone, ahora podían verse en varios dispositivos a la vez, sin necesidad de instalar más programas que un navegador.

Para que esto sea posible, las máquinas se conectan mediante la arquitectura cliente-servidor, donde el servidor ofrece un servicio (como una página web) y el cliente recibe y se alimenta de éste.



Una página web se compone de dos partes: backend y frontend, en donde el primero reside en el servidor y funciona como elemento lógico, mientras que el segundo opera del lado del cliente y se encarga de la presentación y diseño.

Backend

Django

Frontend

HTML, CSS, Bootstrap

- HTML:

HyperText Markup Language (lenguaje de marcado de hipertexto), es el código que estructura el

23/11/17

contenido web, además de darle significado y propósito.

HTML no es un lenguaje de programación, es un lenguaje de marcado, ya que es usado para decirle al navegador como mostrar las páginas que se visitan, además de que por si mismo no presenta una lógica formal de programación como javascript, python, etc.

HTML consiste en una serie de elementos que sirven para encerrar o envolver diferentes partes del contenido para hacerlas ver de cierta manera, o actuar de cierto modo. Los "tags" o etiquetas sirven para mostrar texto, imágenes, los tonos, hipervínculos, etc.

opening tag

<p> Hello world! </p>

contenido

closing tag

elemento

Código ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Página de prueba </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


23/11/17

- CSS:

Cascading Stylesheets es el código que se utiliza para dar estilo al sitio web. Es usado para dar color, tamaño, etc a los elementos de html.

Tampoco es considerado un lenguaje de programación, pero tampoco es un lenguaje de marcado. Más bien, es un lenguaje de hoja de estilo

<pre>p { color: red; }</pre>	Convierte todas las párrafos (p) en texto color rojo
--	--

En html, las hojas de estilo se llaman de la siguiente manera:

```
<link href="mi-hoja-de-estilo.css" rel="stylesheet"  
      type="text/css">
```

<pre>.mi-clase { background-color: green; }</pre>	<pre>#mi-id { font-size: 15px; }</pre>
---	--

- Bootstrap:

^{framework}
Es una ~~herramienta~~ de código abierto para desarrollar HTML, CSS y Javascript de forma rápida.

Antes de Bootstrap, se usaban varias librerías para el desarrollo de interfaces de usuario, las cuales llevaban a inconsistencias y a una gran cer-

ga de trabajo en el mantenimiento.

Bootstrap nace de la necesidad de unificar ciertos patrones de diseño, además de poner como prioridad el diseño móvil y responsive, dando como resultado un framework bastante eficiente y fácil de usar.

Fue creado por Twitter en 2011 y en 2012 se convirtió en el proyecto de desarrollo más popular de GitHub.

Para poder usarlo, se llama como una hoja de estilo apuntando a los archivos, o bien al sitio

Uso.

```
<form class="well form-search">  
  <input type="text" class="input-medium search-query">  
  <button type="submit" class="btn btn-primary">  
    Buscar  
  </button>  
</form>
```

- Django:

Es un framework web de Python de alto nivel que alienta el desarrollo rápido y limpio. Características:

- Ridículamente veloz
- Tranquilizantemente seguro
- Extremadamente escalable

23-11-17

Utiliza la filosofía Modelo - Vista - Controlador

- Modelo: representación (interfaz) de los datos
- Vista: lo que el usuario ve
- Controlador: controla el flujo de información entre el modelo y la vista

• Pasos a seguir:

- 0: pip install django
- 1: django-admin startproject netflix
- 2: cd netflix
- 3: python manage.py startapp home
- 4: Agregar 'home' a "INSTALLED_APPS"
- 5: Agregar 'home' a "urls.py"
- 6: Crear 'urls.py' dentro de la app 'home'
- 7: Crear/editar 'views.py' de 'home'
- 8: Crear el html a renderizer
- 9: Correr servidor 'python manage.py runserver'

Creación
de
apps