Introducción al Desarrollo de Software I - Lanzillotta

Capra - Chaves - Di Matteo - Sosa - Villegas - Palavecino



Agenda

- HTML
- CSS
- Ejemplo práctico con Flask



HTML





¿Qué es HTML? ¿Para qué se usa?

HTML (*HyperText Markup Language*) es un **lenguaje de marcado** que define la estructura del contenido de una página Web. Este lenguaje consiste en una serie de elementos que usarás para encerrar diferentes partes del contenido para que se vean o comporten de una determinada manera.

<u>Importante:</u> **HTML no es un lenguaje de programación**. Es un lenguaje de marcado. Sirve para indicar una estructura de elementos, no para crear algoritmos.



Estructura básica de HTML

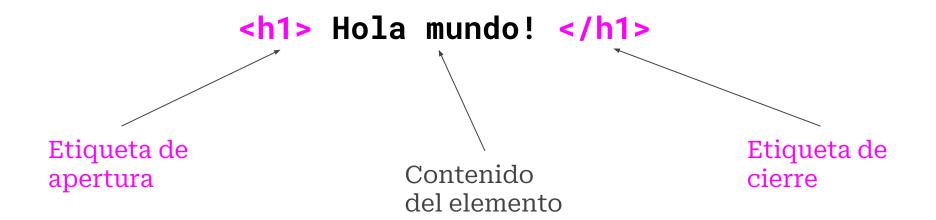
```
<!DOCTYPE html>
                      Declaración de tipo de documento HTML
<html>
                      Inicio documento HTML
<head>
                                       Cabecera de la página
    <title>Mi página web</title>
</head>
<body>
                                       Cuerpo o contenido
    <h1>Hola mundo!</h1>
                                       de la página
</body>
                       Fin documento HTML
```



</html>

Etiquetas

Elemento: h1





Etiquetas básicas

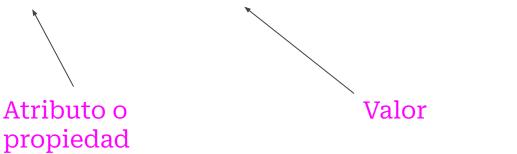
- <html>, <head>, <body> para la estructura básica de la página Web
- <h1>, <h2>, ..., <h6> para títulos dentro del contenido
- <div> para dividir el contenido en partes con significado distinto
- para párrafos
- para añadir imágenes al documento
- <a> para enlaces
- **<br**> para realizar saltos de línea
- **** para estilizar una parte del texto
- <form>, <input>, <button>, <label> para formularios



Atributos

Los atributos permiten modificar **propiedades de un elemento** HTML. Siempre se escriben dentro de la etiqueta de apertura.

 Ir a Google





Ejemplo de una página Web básica

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <title>Pala Store</title>
</head>
   <h1 class="titulo">Pala Store: PCs a tu medida</h1>
   <div id="productos">
       <h2 class="titulo">Nuestros productos</h2>
       ul id="lista-componentes">
          Procesador Ryzen 9 7950x3d
          Placa de video Nvidia RTX 4090 24gb
          Motherboard Gigabyte X670E Aorus Master
       <button id="boton-ver-mas">Ver más
   </div>
   <footer>
       Mail de contacto: pala_store_clientes@example.com
       Pala Store 2024
   </footer>
</body>
</html>
```



CSS





¿Qué es CSS? ¿Para qué se usa?

CSS (Cascading Style Sheets) u Hojas de estilo en cascada es un lenguaje de hojas de estilo, es decir, te permite aplicar estilos de manera selectiva a elementos en documentos HTML.

Importante: CSS no es un lenguaje de programación. Tampoco de marcado. Es un lenguaje de hojas de estilo. Sirve para dar estilo a elementos que ya fueron previamente indicados y ubicados en una estructura. Otros ejemplos de lenguajes de estilo son XSL y Sass.



Estructura básica de CSS

Elemento/s a los cuales les quiero aplicar el estilo

```
selector {
   atributo: valor;
}
```

Magnitud, cantidad o tipo del estilo que quiero aplicar



Característica visible o propiedad que quiero modificar

Selectores

Los selectores nos indican con base en qué criterio CSS selecciona qué elementos de nuestra página va a tomar para aplicarle un conjunto de atributos. En otras palabras: ¿a qué cosas le cambio el estilo?

Tipos de selectores:

- Selector por **ID** (#)
- Selector por **clase** (.)
- Selector por etiqueta o tipo (ej. body)
- Selector por atributo ([attr=value])
- Selector por **pseudo-clase** (:)
- Selector **universal** (*)



Atributos

Los atributos CSS se refieren a la **característica visible o estructural** que queremos modificar de un elemento. Por ejemplo: el color del texto o la forma de mostrar un botón con respecto al resto de la página.

Algunos atributos básicos son:

- <u>Textos:</u> font-family, font-size, font-style, color
- <u>Elementos</u>: display, padding, margin, border-radius, width, height, opacity, flex



Ejemplo básico de CSS

```
.UBAfiuba
```

```
font-family: Cambria;
    background-color: #323232;
.titulo {
   margin-bottom: 1.5em;
    color: violet;
#productos, footer {
    text-align: center;
li {
    list-style-type: none;
   margin-bottom: 2vh;
#boton-ver-mas {
    font-size: 16px;
    border-radius: 10px;
    width: 75px;
   height: 30px;
   margin-top: 4vh;
footer {
   margin-top: 30px;
   border-top: gray 2px solid;
    color: gray
button:hover {
    cursor: pointer;
#productos, button {
    color: rgb(245, 64, 121);
```

Insertando CSS a una página Web

Existen 3 formas de insertar código CSS a una página Web:

- Inline: inserto el estilo directamente como atributo del elemento HTML.
- Dentro del HTML: etiqueta <style> dentro de la cabecera del documento
- **Desde un archivo CSS:** lo enlazamos dentro de la cabecera del documento HTML.



Insertando CSS a una página Web

```
<h1 style="color: red;">Hola mundo!</h1>
```

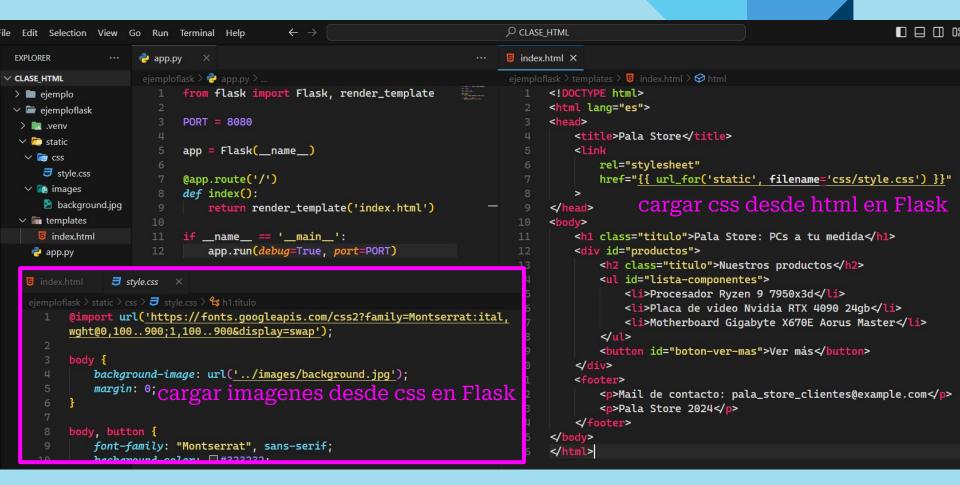
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Mi página Web</title>
    <style>
        h1 {
            color: red;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Hola mundo!</h1>
</body>
</html>
```

Ejemplo con Flask (en vivo)











Ejercitación



Ejercicio: Pala Store

Tomar el ejemplo de esta PPT de "Pala Store" y agregarle imágenes a los productos. Las imágenes tienen que tener un tamaño de 150 píxeles x 150 píxeles.

Mostrar la página usando Flask.

Pueden usar tanto el HTML como el CSS de ejemplo.



