DESARROLLO WEB CON HTML, CSS Y JAVASCRIPT

Ingniero Informático

Autor

ISMAEL SALLAMI MORENO

Universidad de Granada

Sumário

CAPÍTULO I	Introducción	Página 1
	1.1 Frontend	
	1.2 Backend	1
capítulo 2	HTML	PÁGINA 2
capítulo 3	CSS	PÁGINA 6
	3.0.1 Primer ejemplo	6
	3.0.2 Segundo ejemplo FlexBox	7
capítulo 4	JAVASCRIPT	Página 16
	4.1 main.js	16
	4.2 index.html	16

1 Introducción

Vamos a ver unas conceptos muy simples a continuación para introducirnos al desarrollo web:

1.1 Frontend

Se trata de las tecnologías que se emplean en el lado del cliente, como es Chrome, Firefox, Safari y demás. Los lenguajes que se suelen utilizar son HTML, CSS y JavaScript.

1.2 Backend

Hace referencia a los servicios que se ejecutan por el lado del servidor. Por temas de seguridad no se puede ver el código. El lenguaje común es Java, Ruby, NodeJs, PHP, ...

2 HTML

Se trata del lenguaje de marcas de hipertexto. hace referencia al lenguaje de marcado utilizado en la creación de páginas web. Este estándar que sirve de referencia del software que interactúa con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones. Define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la presentación de contenido de una página web, que incluye texto, imágenes, videos, juegos, entre otros elementos.

Podemos relizaro en la plataforma que queramo, yo uso Visual Studio Code. Comenzamos creando un archivo denominada **index.html** que va a contener lo que s eva a reflejar en la web, si abrimos ese archivo en nuestro navegador, expone lo que hayamos escrito.

Las **etiquetas** es todo lo que podemos agrupar o expander con tocarle, por ejemplo **<html>**.

La etiqueta <head> determina lo que no se va a ver exactamente en la página web, como son los metadatos y demás.

Ahora a continuación voy a ir proporcionando el código de programación con una breve explicación y si es necesario iré recalcando diversos detalles y explicando.

Figura 2.1: Index.html

Como podemos ver el contenido que posee head es dedicado a que se reconozca el texto y demás. La etiqueta **body** hace que lo que pongamos dentro sea lo que el usuario puede ver y trabajar con el. La etiqueta **ul** representa una lista desordenada donde cada elemento se introduce con **li**.

También podemos ver como encadenamos un módulo con otro al poner href.

Las etiquetas **h1** y **h2** hacen referencia a encabezados de menor o mayor tamaño. **P** es la etiqueta destinada a introducir texto, mientras que **br** es el salto de línea. **Ol** se trata de una lista ordenada y funciona de manera similar a ul.

En este caso tratamos con las imágenes con la etiqueta **img**, añadiéndole atributos como los pixeles con width, la descripción de la imagen con alt y la imagen con **src**, que podemos proporcionar tanto la url como la ruta relativa de la imagen dentro de nuestro proyecto.

```
ch1>Encabezado de esta página</h1>
ch2>Encabezado de segundo nivel</h2>
ch2>Encabezado de segundo nivel</h>
ch2>Encabezado de segundo de segundo nivel</h>
ch2>Encabezado nivel</h
```

Figura 2.2: Index.html

```
| chr/>
| chr/
| c
```

Figura 2.3: Index.html

Ahora vamos a ver el otro módulo:

Podemos usar tablas con **table** y demás que viene ahí explicado en la imagen anterior.

También formularios, etiquetas de selección y poder enviar variables resultado para almacenarlas en una base de datos para su posterior uso.

Figura 2.4: contacto.html

```
<
```

Figura 2.5: contacto.html

3 css

3.0.1 Primer ejemplo

CSS (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño **gráfico** para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML; el lenguaje puede ser aplicado a cualquier documento XML, incluyendo XHTML, SVG, XUL, RSS, etcétera. Junto con HTML y JavaScript, CSS es una tecnología usada por muchos sitios web para crear páginas visualmente atractivas, interfaces de usuario para aplicaciones web y GUIs para muchas aplicaciones móviles (como Firefox OS). (Estilo, colores, forma y apariencia).

Luego vamos a ir comentándo el código dando breves explicaciones:

Tenemos varias formas de editar el estilo como se expone en la imagen, la más recomendable es la segunda con style.css.



Figura 3.1: Estructura del sitio web que vamos a estar creando en un primer momento

Todo esta explicado con la idea principal y básica en el código.

Todo esta explicado brevemente en el código.

3.0.2 Segundo ejemplo FlexBox

Más cajas de por medio creadas, todas siguen la misma sintaxis a diferencia de estas dos:

Las dos últimas son distintas con el objetivo de darles un formato distinto e independiente en eel style.css.

Todo esta explicado brevemente en el código de manera comentada.//

Figura 3.2: Primer ejemplo index.html

Figura 3.3: Primer ejemplo index.html

Figura 3.4: Primer ejemplo index.html

```
/*el asterisco selecciona todos los elementos de la pag web*/

*{
margin: 0px;
padding: 0px;
/*no hay márgenes en toda la web y padding tampoco, este es el margen dentro de una caja*/
}

body{
background: lightskyblue;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
/*va por orden de preferencia y dependiendo de la máquina*/
}

#container{
    /*width: 70%;*/
    width: 1100px;
    margin: 0px auto;
    /*centra el contenido*/
    border: 1px solid | black;
}

header{
    /*porque solo tenemos una en la pág*/
    background: | green;
    height: 100px;
    width: 100px;
    width: 100px;
    width: 100px;
    viett-align: center;
    line-height: 100px; /*le pongo la misma altura que la caja porq asi lo que hace
    el texto es poneres en el medio*/
    color: | white;
    border-bottom: 3px dashed | black;
    /*podemos poner bordes por cualquier lado este es por debajo y de manera discontinua
    de color negro*/

/*si creo mas elmentos header van a tener todos el mismo estilo, no se puede repetir
el IO lo demás si*/
```

Figura 3.5: Primer ejemplo style.css

```
nav ul li{
    /*los cojo todos*/
    float: left; /*se echen hacia la izq todos*/
    list-style: none;
    margin: 10px; /*no tengan estilo y se separen un poco*/
    line-height: 30px; /*centrar enlaces*/
}

nav{
    background: lightgrey;
    height: 50px;/*definir una altura para poder ver el fondo*/
    border-bottom;; 1px solid black
}

.clearfix{/*ponemos . para seleccionar una clase*/
    clear: both; /*cuando los floto hacia la izq todos los demás se quedan por debajo*/
}

#content{
    float: left;
    width: 80%;
    min-height: 500px;
    background: lyellow;
    padding-left: 10px;
}

aside{
    float: left;
    width: calc(20% - 30px); /*usamos calc para que me lo ajuste bien y se refleje bien
    junto con los padding*/
    background: lorange;
    min-height: 500px;
    padding: 10px; /*padding le da margenes interiores por todos lados, tmb puedo ponerlo
    por solo un lado con -lado que quiero*/
}
```

Figura 3.6: Primer ejemplo style.css

```
footer{
    background: □black;
    color: ■white;
    text-align: center;
    height: 50px;
    line-height: 50px;
}

.article{
    color:□black;
    margin-top: 15px;
    margin-bottom: 15px;
    border-bottom: 1px solid ■lightblue; /*esto pone un gris muy clarito #eee*/
    padding: 10px;
}

.article h2{ /*seleccioname todos los h2 que esten dentro de article*/
    font-size: 30px;
}

.article:first-child{ /*cojo el primer articulo y le doy bordes por encima*/
    border-top: 1px solid ■lightblue;
    padding-top: 10px
}
```

Figura 3.7: Primer ejemplo style.css

```
clDOCTYPE html>
chtml lang="en">
chead>

cmeta charset="UFF-8">
cmeta name="viewport" content="width-device-width, initial-scale=1.0">
clink rel="stylesheet" type= "text/css" href="styles.css">
ctitle>Aprendiendo Flexbox con Ismael Sallami</title>
chead>
c
```

Figura 3.8: index.html

Figura 3.9: index.html

Figura 3.10: style.css

```
.c1{
    background-color:    blue;
    order: 2;
}
.c2{
    background-color:    yellow;
    order: 1;
    flex-grow: 4;
}
/*todo lo que tenga flex-content tiene la posibilidad de ser ordenado por lo que
puedo manipular y clasificar los elementos con el orden que yo quiera*/
/*también tenemos la propiedad de flex-grow, dándole mayor prioridad a uno que a otro*/
/*también tenemos el flex-basis que es un width*/
```

Figura 3.11: style.css

4 JAVASCRIPT

Todo lo que vamos a exponer viene explicado a la vez que se adjunta la foto del código, en el caso de que sea necesario aclarar algo lo haré a continuación.

- 4.1 main.js
- 4.2 index.html

```
alert("Hola soy Ismael Sallami");
 //Hay varios tipos de variables en Java, la mayoría se aconsejan que sean con let porque
//son los mas utilizados
 /Debido a que tienen un mayor rendimiento
let nombre= "Ismael";
nombre="Ismael";
//Mostrar por consola
console.log(nombre);
const altura = 187;
const apellido = "Sallami";
//A las constantes no se les pueden modificar el valor
let concatenacion = nombre + " " + apellido;
 //Seleccionar elementos de la pág
let datos = document.querySelector("#datos")
datos.innerHTML =
    <h1> Soy la caja de datos </h1>
<h2> Mi nombre es: ${nombre} ${apellido} </h2>
<h3> Mido: ${altura} </h3>
 * El hecho de poner query selector es para seleccionar la clase o objeto * en función de su identificador*  
 * Después, la función innerHTML es para introducir el código en lenguaje html
 * en la web creada con Java
```

Figura 4.1: main.js

Figura 4.2: main.js

Figura 4.3: main.js

Figura 4.4: main.js

Figura 4.5: main.js

Figura 4.6: index.html