Juan Andres Nuñez

**DASH** es una aplicacion que me permite accede a la documentacion de las APIs incluso ofline

Video 1

Video 2

Hiperenlaces

Existen de 2 tipos de enlaces:

* Absolutos, se refiere a enlaces que estan en algun servidor que esta afuera del que estamos usando y se llega a ellos atraves de una URL completa, incluido el protocolo
* Relativos

Atributos de los enlaces

* + Target=-self (el vincula se abre en la misma pestaña)
  + Target=blank (el vinculo se abre en ona nueva pestaña)
  + Target=top (ya no se usa, se referia cuando se tr4abajaba con frames)

Video 3

CSS

Los selectors son etiquetas que representan uno o mas elementos de la pagina, ejemplo: P(parrafo) y las propiedades afectan a todos los elementos del tipo señalado

Cuando hay mas de un selector y estan separados por coma, significa que las propiedades afectan a todos los selectors

Si los selectors estan separados por espacio significa que hay una relacion gerarquica y se lee de derecho a izquierda, osea, que el element mas a la izquierda es el de mayor rango

Pseudoclases

Sirven para definer una posicion, un estado o unna relacion especifica o especial de un element:

Ver comentarios en style3.css

Video 4

CSS (continuacion)

Estilos inline:

* El se incorporan dentro de los TAGs en el archive HTML, pero esto tiene un problema, se esta mezclando la estructura con el estilo
* El estilo se incorpora en la cabecera, pero en el caso que tenga un sitio con varias paginas las correcciones tendria que hacerlas en cada pagina y esto seria poco optimo

Sin embargo si construimos una hoja de estilo, esta podria ser utilizada por tantas paginas como deseemos. Ver que los ficheros HTML y CSS esencial #4.html y HTML y CSS esencial #4-1.html utilizan la misma hoja de estilo style4.css

NOTA: como norma general siempre se debe mantener una separacion de las responsabilidades, la estructura debe estar en un lugar y el estilo en otro

Video 5

Colores hexadecimales:

R G B

FF FF 00 = AMARILLO

Rojo verde azul

Video 6

Selectores de clase CSS

En este caso ver el video 6

Video 7

Modelo de Caja

Todos los elementos dentro de la etiqueta body, estan contenidos dentro de una caja invisible.

Propiedadesde BOX

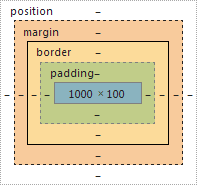
* Display
  + Block: Ocupan todo el ancho de la pantalla
  + Inline: Ocupan solo el espacio que utilizan

Esto quiere decir que si un tag es de tipo block, no tendra ningun element a su lado y los elementos de tipo inline podrian tener otro element a su lado

* Box model
  + Margin
  + Border
  + Pading
  + Contenido

Los elementos inline no se les debe modificar sus atributos.

Los navegadores proponen estilos propios que luego se pueden modificar



Video 8

DIV

Se utilizan para divider la pagina en contenidos relacionados.

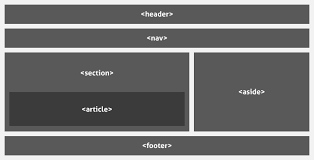
El div es un element muy utilizado, actualmente existen elementos devenidos de:

DIV class=”contenedor” ----🡪 main

DIV class=”cabecera” --------🡪 header

DIV class=”footer” -----------🡪 footer

Estos son elementos muy importantes a la hora de hacer la maquetacion de una pagina



Video 9

Placeimg.con

Imagenes de contenido

La caracteristica mas comun de la etiqueta img es que es inline por defecto

url para cmbiar el tamaño de las imagenes usando CSS

<https://stackoverflow.com/questions/15685666/changing-image-sizes-proportionally-using-css>

Video 10

Imagenes de fondo

Lorenpixel.com

Video 11

Uso de tipografia

Videp 12

Codepen.io

Video 13

Ejercicio #1

Video 14

Cascada

Tipos de selectoresen CSS

* De tipo ()
* Clases se utilizan mas de una vez en el documento
* Id solo se deben utilizer una vez en un document
* Compuestos estos combinan los anteriores

La cascada no es mas que el nivel jerarquico, donde: el primer nivel esel externo, el Segundo esta en el head y el tecero esta inline.

Hay una manera de anular la cascada que es poner !**important** despues del color, aqui se devuelve la prioridad al element que tiene el important

Tambien existe la cascada en CCS, el ultimo element es el que se ejecuta si es igual al primero, pero si son diferentes se complementan

Video 15

Elementos flotantes

Caracteristicas

* Los elementos que tienen el atributo float pueden alterar artificialmente el documento HTML y todos los demas elementos fluiran alrededor de este
* Estos se apilan uno al lado delotro hasta llegar a un limite del parent, osea, hata llegar a agotar el elemento conetenedor
* Cuando un element flota, el parent deja de verlo

Con **overfloat: auto** se puede resolver los inconvenientes que puede tener un element float, existen otros elementos que resuelven esto y lo veremos mas Adelante.

Nota:

Poul Irish

\*{box-sizing:border-box}FTW

Video 16

Elemento clear

Cuando hay elementos flotantes hijos en un contenedor, este no ve a sus hijos, hay varias maneras de resolver este problema:

* Despues de los elementos flotantes, decllarar un div con clase X, en la CSS hacer un clear: bouth;, donde este arrastraria el contenedor hasta que contenga a los hijos **(cutre)**
* Utilizando el clearfix deTonny Ashley el cual declara una clase (clearfix) en el contenedor
* Otra manera es el **overflow: hidden;** dentro de laclase contenedor **(este podriadaralguna inconsistencia en algunos navegadores)**

Nota:

Tonny Ashley

Video 17

Herencias

Existen propiedades que son heredables por defecto, generalmente son las de estilo, hay otras que no son heredables por defecto, en este caso existe el atributo inherit que haria una propiedad heredable de manera explicita

url que muestra propiedades que son heredables

<https://stackoverflow.com/questions/5612302/which-css-properties-are-inherited>

Video 18

Especificidad

Existen leyes que gobiernan los selectores en CSS que hacen que unos tengan mayor peso especificos que otros.

Indice de especificidad: Se determina por la prioridad de los selectores

0 0 0 0

Estilos en linea No de selectors ID No de selectores de clase No de selectors de tipo

Ejemplos:

<h3 {color: red;} = 0,0,0,1

.destacado {font-weith: bold;} = 0,0,1,0

#titulo {font-size: 2em;} = 0,1,0,0

<h4 style=”color:blue”>mas info</h4> = 1,0,0,0

P {color:green !impportant} =**9,9,9,9**

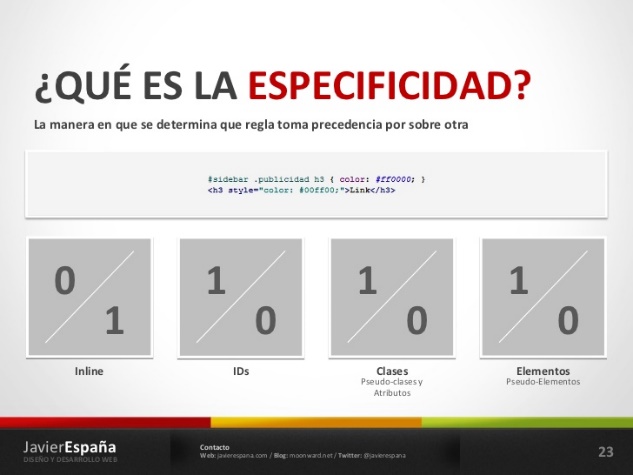
h3 p.texto ul#listado li a {} = 0,1,1,5

#informacion p a.enlace {} = 0,1,1,2

#cabecera #menu-ppal ul li a.actual {} = 0,2,1,3

<h4 style=”color:blue”;>mas inf.</h4> = 1,0,0,0

De forma logica los selectors de tipo son los menos especificos, siguiendo con los de clase, ID y por ultimo los mas especificos son los que estan en linea.



Video 19

Overflow

La manera mas sencilla deresolver la situacion cuando un element hijo desborda a su parent es con **overflow** el cual tiene varias opciones:

* Visible (opcion por defecto) la cual permitever todo el contenido que esta desbordndoal parent
* Hidden esta opcion oculta la parte que desborda al parent, pero no se pierde la informacio, solo la oculta
* Scroll, esta opcion añade un scroll al parent que permite desplazarlo y ver la parte oculta del hijo (siempre aparecera el scroll, aunque no haga falta)
* Auto, esta opcion es igual al scroll, con la diferencia que dejara al navegador decider si hace falta

Video 20

Position

Esta propiedad seutiliza para modificar el orden natural de los elementos

Los valores de esta propiedad son:

* Static valor por defecto, esto quiere decir que el el elemento sigue el document flow
* Relative valor que se utiliza para reposicionar el elemento a partir de si mismo y tenemos acceso a las propiedades top, right, bottom y left
* Absolute valor que se utiliza para reposicionar el element a partir del primer elemento parent posicionado si existe, si no existe seria a pertir del body
* fixed

Video 21

Indice Z

El indice Z gobierna la profundidad de las capas, se trfabaja en 2 dimenci0ones pero hay una profundidad, que no es mas que la seperposicion de capas independientes.

Solo se puede utilizer el indice Z con elementos posicionados, recorder que los elementos estan posicionados cuando **position** es diferente de **static**, cuando no se utiliza indice Z las capas son definidas por document flow

El valor de z-index es de 3 cifras,osea, el mayor valor seria 999, dicho esto, mientras mayor sea el valor de z-index mas ariiba quedaria esa capa

Video 22

Display

La propiedad display se utiliza para alterar las leyes naturales de CSS, esta propiedad puede tener 3 valores:

* Inline, este valos permite que solo sea asignado el el espacio que corresponde al contenido y no permite acceder a todo el box model
* block, este valor permite que sea asignado el 100% del espacio al modelo de caja, aunque no lo veamos y permite acceder a todo el box model
* inline-block, este valor permite asignar lo major de los 2 valores anteriores, osea, permite que se asigne el espacio del contenido y se puede accede al box model

Video 23

Layout (Encapsulamiento e Independencia)

Hay que tartar por todos los medios que sepuedan hacer cambios en elfichero HTML y no se intruduzcan cambios en la estrutura de la pagina, en el ejemplo de este video la clave esta en el margin-bottom iguasl a todos los element en CSS

Video 24

Colapso de margenes

Cuando los margenes de 2 o mas elementos que estan conectado directamente entre si y se tocan (no tienen padding, bordr,etc) se combinan para formar un unico marge.

Cuando los margenes tiene diferentes valores, prevelecera el mayor

El colapso de margenes no ocurre con elementos:

* Que flotan
* Posicionados
* Inline=block
* Overflow diferente a visible
* Propiedad clear
* Root

En el ejemplo 24-1 se muestra un ejemplo de colapso de margenes muchas veces no deseado, si hay dos elemntos anidados y le queremos dar margin al element interno, si los margenes se tocan arrestraria al contenedor, para resolver esto hay que darle un padding o border al cont4enedor, asi no se tocarian los margenes y se resolveria el efecto no deseado.

Video 25

Mejores practicas con imagenes

Las imagenes con peso espocifico (importantes) deben estar en el document HTML, osea, no deben tratarse como imagenes de fondo, ya que estas tinen poca consistencia, son mas decorativas

Otra de las mejores practicas es no forzar dimensiones en un objeto o un elemento cuando no la sabemos

Hay soluciones razonables a estos problemas

* Para imagenes inline: El contenedor de imagen tiene un alto y un ancho conocido y la imagen no se conoce, utilizando overflow y cortando la imagen a los lados, utilizando **transform**, en este caso se pierden partes de la imagen, pero no se desforma, vemos que laimagen se ve bastante bien ver de Nuevo video 25
* Para imagenes de fondo: Se utilizan dos opciones, **background-position: center center**; para centrar la imagen en el contenedor tanto horizontal como verticalmente y **background-size: cover**; para cubrir todo el contenedor

Video 26

Sprite

El sprite es el uso de una llamada a un URL que contiene varias imagenes , se hace para optimizer la carga de muchas imagenes, secargan todaslas imagenes y luego con position se mueve el foco a la imagen deseada.

Esta es una tecnica deseada cuando queremos optimizer ancho de banda

Hay varias cosas a tener en cuenta:

* Tamaño de las imagenes
* Calcular el tamaño de la cuadricula por donde moverse

Video 27

Pseudoclases

Una pseudoclase define un element basandose en su estado o su posicion:

* Estado son caracteristicas que dicen el estado del element (hover, visited, active, focus, etc)
* Posicion son caracteristivas que dicen la posicion del element (first-of-type, first-child, only-cild, etc)

Diferencia ebtre first-of-type y first-child

**first-of-type** se refiere a la primera ocurrencia de cada tipo

**first-child** se refiere al primer hijo

**only-child** se refiere a que solo podra haber un hijo para que se ejecute la opcion

Video 28

nth-child

nth-child puede contener 3 tipos de elementos:

* Entero
* Keywords
* Expresion algebraica
  + an + b, donde:
    - **a** es un ciclo
    - **n** un numero natural (0 – infinito)
    - **b** a partir de donde comienza el ciclo (offset)

Video 29

Pseudoelementos

Un pseudoelemento es unmecanismo que otorga y aporta mayor control y presicion a la hora de estilos y composiciones de layout HTML, porque los pseudo elementos se utilizan para definer partes especificas de un element HTML, es un control mas granular.

Ejemplos:

* La primera linea
* La primera letra
* Antes y despues de un element, etc

# HTML y CSS Esencial #2