

HTML i CSS

Activitat P1

Carlos Castillo Martínez
05/11/2023

Explicació de les entitats HTML i CSS utilitzades

- Entitats HTML

`<DOCTYPE html>`: Defineix la versió de HTML que estem utilitzant. Es tracta d'una etiqueta necessària per garantir la compatibilitat amb els navegadors.

`<html lang="ca">`: L'element `html` és l'element arrel de la pàgina. L'atribut `lang` s'utilitza per especificar l'idioma de la pàgina, en aquest cas català.

`<head>`: Aquest element conté metadades i enllaços a recursos externs com el títol i full d'estils.

`<meta charset="UTF-8">`: L'etiqueta `meta` s'utilitza per especificar el conjunt de caràcters de la pàgina. UTF-8 és el principal conjunt de caràcters utilitzat en desenvolupament web.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Aquesta etiqueta s'utilitza per configurar la visualització en dispositius mòbils. L'atribut `viewport` ajuda a que la pàgina s'ajusti automàticament a l'amplada del dispositiu i es pugui fer zoom.

`<link rel="stylesheet" href="/css/estils.css">`: S'utilitza per vincular un full d'estils extern a la pàgina.

`<title>`: Defineix el títol de la pàgina que es mostrarà a la pestanya del navegador. És important per la identificació de la pàgina i el seu posicionament en buscadors.

`<body>`: Conté tot el contingut visible de la pàgina.

`<header>`: Defineix l'encapçalament de la pàgina. En aquest cas contindrà el logo i menú de navegació.

``: Consisteix en el logo de la pàgina. Es tracta d'un enllaç a l'arxiu principal `index.html` que es la home del projecte. Se li ha afegit la classe `logo` per a poder donar-li estils específics.

`<a>`: S'utilitza per crear enllaços. Ha d'incloure l'atribut `href` indicant la direcció de la pàgina a la que apunta l'enllaç. Pot incloure l'atribut `target="_blank"` per obrir una nova pestanya del navegador per anar a la pàgina de l'enllaç.

`<nav>`: S'utilitza per agrupar enllaços de navegació.

``: S'utilitza per crear una llista sense ordre específic, en aquest cas per llistar els enllaços de navegació.

``: Es tracta dels elements d'una llista.

`<main>`: Identifica el contingut principal de la pàgina.

`<h1>`: Defineix l'encapçalament principal de la pàgina. Només pot haver-hi una etiqueta h1 per arxiu html.

`<h2>`: Defineix un encapçalament secundari de la pàgina. Pot haver-ne tants com sigui convenient.

`<p>`: S'utilitza per crear paràgrafs de text i estructurar la informació subministrada per la pàgina.

``: Indica un èmfasi fort en un text. Es sol mostrar en negreta.

``: Indica un èmfasi lleu en un text. Es sol mostrar en itàlica.

`<figure>`: S'utilitza per agrupar una imatge amb la seva descripció.

``: S'utilitza per inserir imatges a la pàgina. Inclou l'atribut `src` per especificar la ubicació de la imatge i l'atribut `alt` que proporciona un text alternatiu per motius d'accessibilitat.

`<figcaption>`: Proporciona una descripció o títol per la imatge. Ajuda en temes d'accessibilitat.

`<abbr>`: S'utilitza per definir una abreviatura o acrònim. L'atribut `title` proporciona la descripció completa al col·locar el cursor sobre l'abreviatura.

`<blockquote>`: S'utilitza per citar text d'una altra font.

`<cite>`: S'utilitza per citar la font d'una informació de la pàgina.

`<footer>`: S'utilitza per definir el peu de pàgina de la web. En aquest cas incloem informació sobre l'autor de la pàgina i l'assignatura de què es tracta.

`<ol class="users">`: S'utilitza per crear una llista ordenada. En algun cas he afegit la classe `users` per poder donar un disseny específic a l'element, com afegir una imatge en substitució dels punts de la llista.

`<dl>`: Crea una llista de descripció.

`<dt>`: Defineix un terme o encapçalament dins una llista de descripció `<dl>`.

`<dd>`: S'utilitza per proporcionar descripcions o definicions dels termes expressats en l'etiqueta `<dt>` dintre d'una llista de descripció `<dl>`.

- CSS

`/* RESET */`

L'apartat de reset ajuda a evitar problemes causats per les diferències entre navegadors.

`*`: És el selector universal, permet seleccionar tots els elements de la pàgina.

`margin: 0;` Estableix el marge de tots els elements a 0.

`padding: 0;` Estableix el padding de tots els elements a 0.

`box-sizing: border-box;` Estableix el model de caixa per tots els elements com a border-box, de manera que l'amplada i l'alçada d'un element inclogui tant el contingut com el borde.

`/* VARIABLES */`

Aquest apartat defineix variables personalitzades que podrem aprofitar en la resta de CSS de forma dinàmica.

`:root`: És el pseudoelement en el que es defineixen les variables. Es tracta de l'arrel de l'arxiu CSS.

`–color-normal`: Estableix el color general que s'emprarà en la tipografia de la pàgina.

`–color-contrast`: Estableix el color que s'emprarà en la pàgina en aquells elements que es vulguin destacar, com per exemple els enllaços.

`–color-contrast-alpha`: Una variant de l'anterior amb opacitat al 50% que utilitzarem al fer hover sobre els enllaços.

A continuació, l'arxiu de CSS es divideix en dos seccions, tipografia i layout. Cada secció es subdivideix en article, estadístiques i xarxes. En article es defineixen els estils per a la pàgina de l'article, que aprofitarem en la resta de pàgines. En les altres pàgines es defineixen els estils específics per aquelles pàgines que no s'han especificat anteriorment.

`/* TIPOGRAFIA */`

L'apartat de tipografia defineix els estils que s'aplicaran al text de la pàgina.

`body`: Selecciona el cos de tota la pàgina. Aquí definim els estils de tipografia general que s'emprarà a tota la pàgina.

`font-family`: S'utilitzarà la font Verdana, en cas de que no estigui disponible intentarà la Tahoma i en cas de que cap de les dues estigui disponible, mostrarà el contingut en una font sans-serif genèrica que l'usuari tingui instal·lada al seu equip.

`color`: Defineix el color del text

`h1`: Selecciona l'encapçalament principal de la pàgina.

`text-align: center`: Centra el text en la pàgina.

a: Selecciona tots els enllaços en la pàgina.

text-decoration: Especifica el tipus de decoració que han de tenir els enllaços, normalment subratllats, en aquest cas no volem cap tipus de decoració.

a:hover: Selecciona els enllaços i aplica estils únicament pel moment en que l'usuari passa el ratolí per sobre d'ells.

a.logo: Selecciona els enllaços que tinguin una classe de logo.

font-size: Especifica el tamany de font en relació al tamany de base de la pàgina que s'hagi definit en el selector body o el que l'usuari tingui per defecte en el seu equip.

font-weight: Especifica el pes de la tipografia, en aquest cas bold (negreta).

nav a: Selecciona els enllaços que estiguin dintre d'una etiqueta nav.

text-transform. Transforma el text segons la propietat que indiquem, en aquest cas Uppercase (majúscules).

span.x-letter: Defineix el disseny dels elements span que continguin la classe x-letter.

q: Selecciona els elements q (quotes) de la pàgina.

q: Especifica els símbols entre els que es presentaran les cites. Per defecte son cometes dobles ("), en aquest cas ho canviem per fletxes(<< >>).

blockquote: Selecciona les cites en block de la pàgina.

letter-spacing: Defineix la separació entre les lletres del text. En aquest cas ho hem especificat en pixels en negatiu perquè les lletres es presentin més juntes que per defecte.

/* LAYOUT */

La secció de layout defineix els estils que s'aplicaran respecte a com es veuen els elements en pantalla, separació entre ells, colors de fons, etc.

header: Selecciona l'element header, en el nostre cas on tenim el menú de navegació.

background-color: Defineix el color de fons de l'element.

padding: Especifica l'espai entre el contingut de l'element i el seu borde.

nav: Selecciona l'element nav, on tenim la llista de navegació.

margin-top: Defineix la distància entre l'element i l'element que tingui a sobre.

nav a: Selecciona els enllaços del menú de navegació.

display: Especifica com es veu l'element en pantalla, pot ser en línia o en block, entre d'altres. En aquest cas el visualitzarem com a block.

main: Selecciona l'element main de la nostra pàgina, és a dir, la secció amb el contingut principal. En aquest cas l'utilitzem també com a contenidor amb una amplada específica.

width: Especifica l'amplada de l'element, en aquest cas en percentatge respecte l'amplada total de la pàgina.

max-width: Amplada màxima de l'element, en aquest cas 900px.

margin: Especifiquem el marge superior i inferior a 0 i els laterals a auto. D'aquesta manera el contingut quedarà centrat en la pàgina.

p.author: Selecciona els paràgrafs que continguin la classe author.

figure.hero-image: Selecciona els elements figure que tinguin la classe hero-image.

abbr: Selecciona els elements abbr (abreviatures) de la pàgina.

text-underline-offset: Determina la distància entre el límit inferior del text i la línia de subratllat.

ol li ul: Selector anidat que selecciona les llistes no ordenades, que a la vegada siguin elements d'una llista ordenada.

list-style-type: Determina el tipus d'estil per als punts de marcatge de l'element de llista.

list-style-image: Especifica si s'ha d'utilitzar una imatge com a punt de llista.

ul.users: Selecciona les llistes que tinguin la classe users.

list-style-image: Estableix una imatge com a icona de punt de llista.

dt: Selecciona els elements dt (encapçalament d'elements de descripció)

dd: Selecciona els elements dd (descripcions en llistes de descripció)

dd p:first-of-type: Selecciona el primer element de tipus paràgraf dins una descripció de llista de descripció.

dd > a:last-of-type: Selecciona l'últim element de tipus enllaç dins una descripció de llista de descripció.

- Validació i accessibilitat de les pàgines

Validació index.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for index.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 21 milliseconds.

Validació estadistiques.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for estadistiques.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 9 milliseconds.

Validació xarxes.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for xarxes.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 14 milliseconds.

Validació estils.css



El Servicio de Validación de CSS del W3C

Resultados del Validador CSS del W3C para estils.css (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: [Su Hoja de Estilo validada](#)

Resultados del Validador CSS del W3C para estils.css (CSS versión 3 + SVG)

¡Enhorabuena! No error encontrado.

¡Este documento es [CSS versión 3 + SVG](#) válido!

Puede mostrar este icono en cualquier página que valide para que los usuarios vean que se ha preocupado por crear una página Web interoperable. A continuación se encuentra el XHTML que puede usar para añadir el icono a su página Web: