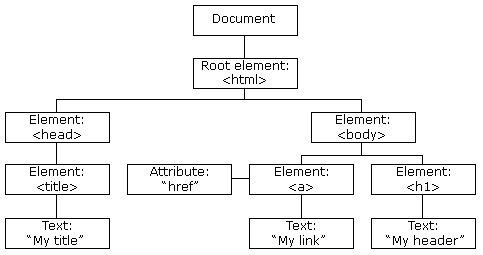
## 2.1 Introducció al HTML

HTML vol dir HyperText Markup Language, és un llenguatge de marques interpretat per els navegadors web, s'utilitza per definir els elements que composan la pàgina amb tags (etiquetes).

HTML5 és l'estàndard actual de llenguatge HTML, ja no parlem de HTML4, veure http://www.w3schools.com/html/default.asp ("Default html")

HTML DOM (Document Object Model)

Quan es carrega una pàgina web, el navegador crea un model d'objectes de document de la pàgina:



Cada pàgina contè el document arrel <html>, i dins d'ell <head> i <body>

2.1.1 Codi HTML bàsic

Documents HTML

Tots els documents HTML han de començar amb una declaració de tipus de document: <!DOCTYPE html>, començar amb <html> i acabar amb </ html>, tenir capçalera <head> i cos <body> seguint l'estructura:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Page title</title>

</head>

<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

</body>

</html>

Els documents HTML son documents de text pla amb extensió .html

Encapçalaments HTML

Els títols a dins el <body> es defineixen amb l'etiqueta <h1> a <h6> etiquetes. L'etiqueta <title> fa referència només al títol de la pestaña del navegador.

<h1> defineix el títol més important. <h6> defineix el menys important partida.

Important: els títols sempre han de ser descriptius, es a dir, han de descriure el contngut de la pàgina.

Paràgrafs HTML

Els paràgrafs HTML es defineixen amb l'etiqueta <p>.

Enllaços HTML

Els vincles HTML es defineixen amb l'etiqueta <a>, el destí del vincle s'especifica a l'atribut href.

<a href="https://www.google.es/">Google</a>

Els atributs s'utilitzen per proporcionar informació addicional sobre els elements HTML.

Imatges HTML

imatges HTML es defineixen amb l'etiqueta <img>.

L'arxiu d'origen (src), un text alternatiu (alt), l'amplada i l'alçada es proporcionen com a atributs.

<img src="/img/lamevaimatge.jpg" alt="Descripció curta de la meva imatge"/>

Més HTML bàsic a w3schools:

Elements http://www.w3schools.com/html/html\_elements.asp

Atributs http://www.w3schools.com/html/html\_attributes.asp

Encapçalaments http://www.w3schools.com/html/html\_headings.asp

Paràgrafs http://www.w3schools.com/html/html\_paragraphs.asp

Imatges http://www.w3schools.com/html/html\_images.asp

Taules http://www.w3schools.com/html/html\_tables.asp

Llistes http://www.w3schools.com/html/html\_lists.asp

2.1.2 XHTML i ús del validador

XML vs HTML vs XHTML

XML no és un llenguatge en si mateix, sinó un sistema que permet definir llenguatges d'acord les necessitats. XML té la capacitat de definir com seran les etiquetes.

HTML té unes marques (o elements, o etiquetes) predefinides: <body>, <h1>, <p>, ....

XHTML, és sinònim de EXtensible HyperText Markup Language, és HTML escrit com XML, es a dir, usant les seves regles de definició per obtenir un codi HTML més ordenat, estàndard i net.

Més endavant veurem en profunditat XML i les seves regles.

Per què es feia servir XHTML?

Moltes pàgines d'Internet contenenien HTML "dolent". Per exemple, aquest codi HTML funciona bé en la majoria dels navegadors antics (fins i tot si no segueix les regles HTML):

<Html>

<Head>

<TITLE> Això és dolent HTML </ title>

<Body>

<H1> Bad HTML

<P> Aquest és un paràgraf

</ Body>

El mercat actual es compren de diferents tecnologies de navegació. Alguns navegadors s'executen en els ordinadors, i alguns navegadors s'executen en telèfons mòbils o altres dispositius petits. Els dispositius més petits sovint no disposen dels recursos o la facultat d'interpretar HTML "dolent".

XML és un llenguatge de marques en què els documents han d'estar marcats correctament (es diu que estan "ben formats").

Mitjançant la combinació dels punts forts d'HTML i XML, es va desenvolupar XHTML.

Exemples de definicions de tipus de document (DOCTYPE) a XHTML

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

ETC.

No usarem XHTML, usarem HTML5, però ens quedarem amb les bones pràctiques de XHTML que tenim a continuació:

Elements

Els elements XHTML han d'estar correctament niats (nested, anidados: <b><i></b></i> incorrecte!!!)

Els elements XHTML han d'estar sempre tancats (incloent els elements buids <br/>, <hr/>...)

Els elements XHTML han d'estar en minúscules

Els documents XHTML han de tenir un element arrel (<html>)

Atributs

Els noms dels atributs han d'estar en minúscules

Els valors dels atributs han de ser citats (quoted)

La reducció al mínim d'atributs està prohibit (disabled -> disabled="disabled")

Tot document HTML5 começa amb <!DOCTYPE html>

Ja estau llests per escriure HTML i validar-ho (corregir-ho) amb el validador del W3C!

El validador permet corregir el vostre codi HTML http://validator.w3.org

Breu explicació de com usar el validador:

Tenim tres opcions, validar per url, validar per file upload i validar per codi directe.

◦Validar per url: necessitem la url pública d'un document html (per exemple usa rawgit per servir el teu document html de github)

◦Validar per file upload, hem de pujar el document

◦Validar per codi directe, hem de copiar i desar el codi

Ajuda: Usa sempre UTF8 a notepad++ o directament edita els fitxers a l'editor de github a més de complir les bones pràctiques de html.