



Ingeniería de Software

9 - Vistas y CSS

IIC2143-3

Josefa España

jpespana@uc.cl



HTML



Estructura básica

Documento HTML

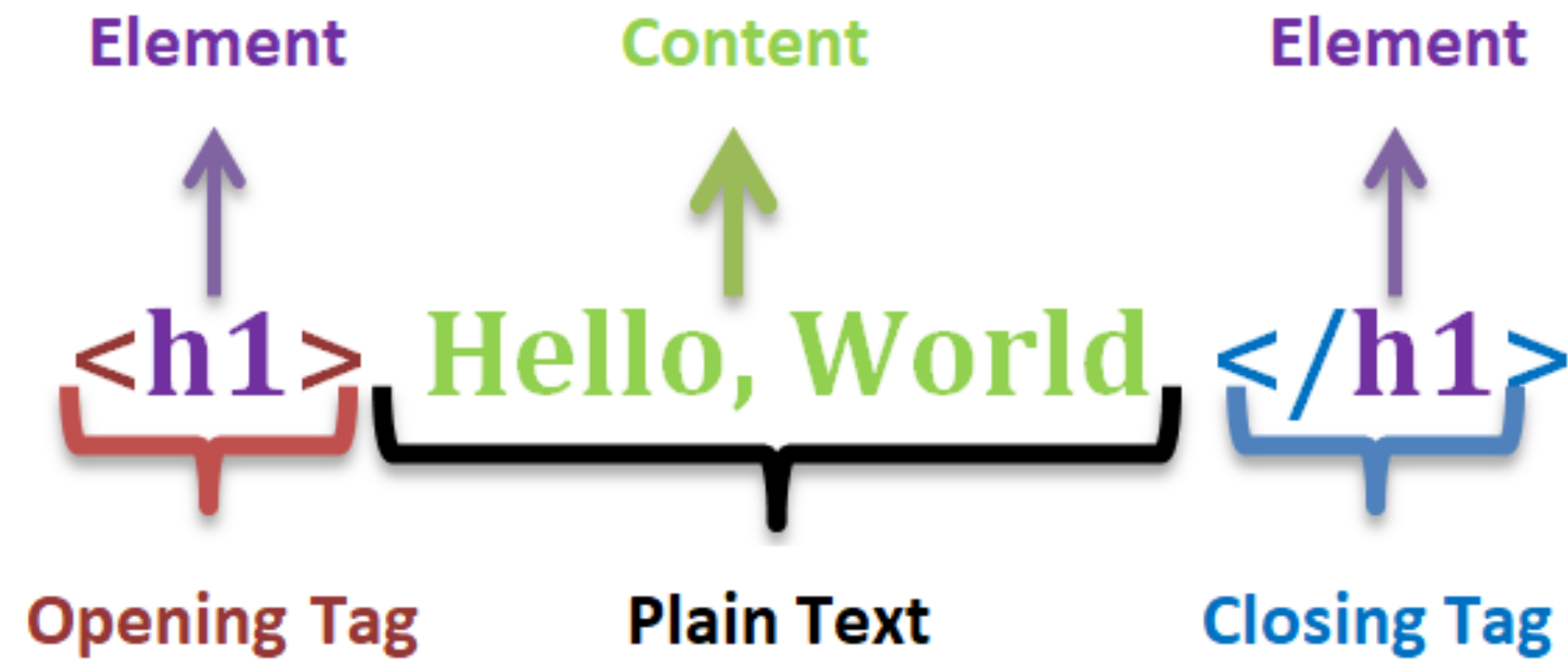
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <body>
4      <h1> Mi primer Header </h1>
5      <p> Mi primer párrafo. </p>
6    </body>
7  </html>
```

Mi primer Header

Mi primer párrafo.



Estructura de un HTML tag





Enlaces

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <body>
4      <h2> HTML Links </h2>
5      <p> HTML links se definen con el tag "a": </p>
6      <a href="https://www.codecademy.com/learn/learn-html">Este es un link a un curso HTML</a>
7    </body>
8  </html>
```

HTML Links

HTML links se definen con el tag "a":

[Este es un link a un curso HTML](https://www.codecademy.com/learn/learn-html)



Imágenes

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <h2> HTML Imágenes </h2>
5     <p> HTML imágenes se definen con el tag "img": </p>
6     
7   </body>
8 </html>
```

HTML Imágenes

HTML imágenes se definen con el tag "img":





Enfásis en textos

<code><i>Italic</i></code>	<i>Italic</i>
<code>Bold</code>	Bold
<code>Emphasized</code>	<i>Emphasized</i>
<code>Strong</code>	Strong
<code><small>small</small></code>	small
<code>Deleted</code>	Deleted
<code><ins>Inserted</ins></code>	<u>Inserted</u>
<code>v<sub>f</sub></code>	v _f
<code>a<sup>2</sup></code>	a ²
<code><mark>Marked</mark></code>	Marked

web4college.com



Listas sin numeración

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <body>
4      <h2> Lista desordenada </h2>
5      <ul>
6        <li>Pizza</li>
7        <li>Sushi</li>
8        <li>Hamburguesas</li>
9      </ul>
10    </body>
11  </html>
```

Lista desordenada

- Pizza
- Sushi
- Hamburguesas



Listas enumeradas

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <body>
4      <h2> Lista desordenada </h2>
5      <ul>
6        <li>Pizza</li>
7        <li>Sushi</li>
8        <li>Hamburguesas</li>
9      </ul>
10   </body>
11 </html>
12
```

Lista ordenada

1. Pizza
2. Sushi
3. Hamburguesas



Atributos de los HTML Tag

- Los diferentes tags en HTML soportan diferentes atributos, uno puede establecer solo los atributos que necesite.
- Por ejemplo el tag ``:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Image Size</h2>

<p>Here we specify the width and height of an image
with the width and height attributes:</p>



</body>
</html>
```

Image Size

Here we specify the width and height of an image with the width and height attributes:





CSS



Tres formas de aplicar CSS al HTML

- **inline:** se usa en el atributo `style` de un elemento HTML.
- **internal:** usando el elemento `<style>` dentro del elemento `<head>` al inicio de la página.
- **external:** utilizando el elemento `<link>` para incluir código CSS desde un archivo externo.



Ejemplos

CSS inline

- Si queremos cambiar el color del header y del párrafo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>

<p style="color:red;">A red paragraph.</p>

</body>
</html>
```

A Blue Heading

A red paragraph.



Ejemplos

CSS internal

- El código CSS establece el color de todos los tag <body> como powderblue.
- Todos los tag <h1> tendrán el color azul y los <p> rojo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1   {color: blue;}
p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.



Ejemplos

CSS External

- Igual al anterior pero esta vez el código CSS está en un archivo externo llamado styles.css

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

"styles.css":

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```



Atributo class HTML

- El atributo **class=** se usa para apuntar a una clase CSS.
- Las clases en CSS agrupan un conjunto de propiedades a aplicar a un elemento HTML dado.
- Es posible reutilizar estas propiedades usando el atributo **class=**, como se ve en el ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="city">
<h2>London</h2>
<p>London is the capital of England.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Paris</h2>
<p>Paris is the capital of France.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
</div>

</body>
</html>
```

London

London is the capital of England.

Paris

Paris is the capital of France.

Tokyo

Tokyo is the capital of Japan.



Atributo class HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.note {
  font-size: 120%;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My <span class="note">Important</span>
Heading</h1>
<p>This is some <span class="note">important</span>
text.</p>

</body>
</html>
```

My **Important** Heading

This is some **important** text.



Formularios en HTML



Crear un formulario

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br>
<br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

First name:

Last name:



Combo box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select name="cars" id="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="opel">Opel</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Choose a car:



Tipos de entradas

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Displays a single-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="checkbox"></code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code><input type="button"></code>	Displays a clickable button



Tipos de entradas

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">` (default value)
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`



Otros ejemplos de HTML



Header tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <header>
    <h1>A heading here</h1>
    <p>Posted by John Doe</p>
    <p>Some additional information here</p>
  </header>
  <p>Lorem Ipsum dolor set amet....</p>
</article>

</body>
</html>
```

A heading here

Posted by John Doe

Some additional information here

Lorem Ipsum dolor set amet....



Footer tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The footer element</h1>

<footer>
  <p>Author: Hege Refsnes<br>
  <a href="mailto:hege@example.com">hege@example.com</a></p>
</footer>

</body>
</html>
```

The footer element

Author: Hege Refsnes
hege@example.com



Tablas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
table, th, td {
  border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>A basic HTML table</h2>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
</table>
```

A basic HTML table

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

To understand the example better, we have added borders to the table.



Consideraciones

- **Nunca** dejar tags incompletos; cada tag que se abre, debe ser cerrado.
- HTML tags no son sensibles a mayúsculas y minúsculas, es decir, `<P>` es igual que `<p>`.



Links útiles

- <https://codepen.io/> : Ejemplos de HTML y poder probar código en línea.
- <https://www.codecademy.com/learn/learn-html>: curso gratuito para aprender HTML.
- <https://www.w3schools.com/html/>: Documentación de HTML.



Ejercicio con décimas



De manera individual:

- Crear dos páginas mostradas en las siguientes diapositivas: formulario y tabla.
- Deben ser iguales, pero pueden cambiar los textos y los colores.
- Puede apoyarse en internet y en sus compañeros.

Entrega:

- Lunes 15 de Abril a las 22:00 hrs.
- Entrega vía Canvas en formato PDF.
- Incluir en el PDF la foto de la página junto con el código.



Mi primer ejemplo HTML & CSS

Cotiza tu pedido

Nombre Completo:

Correo electronico:

Entrega del pedido:

Información del pedido:

☒ Quiero recibir información sobre los productos de la tienda.

Cotiza tu pedido con nosotros!



Mi primer ejemplo HTML & CSS

Nosotros

Combinando talento y experiencia, en este lugar se le da vida a una gran variedad de Pasteles, Tortas y postres donde las materias primas y al igual que en sus inicios siguen siendo de origen natural, conservando todos los sabores que los ha caracterizado por décadas.

Tortas

Producto	Cantidad de personas	Precio
Torta de lúcuma y manjar	12	19.000 CLP
Torta de piña	12	19.500 CLP
Torta selva negra	12	19.500 CLP
Torta de truffa	12	28.500 CLP
Torta tres leches	12	19.500 CLP

Cotiza tu pedido con nosotros!



¿Consultas?



Ingeniería de Software

9 - Vistas y CSS

IIC2143-3

Josefa España

jpespana@uc.cl