

***UNIVERSIDAD DE COSTA RICA***

***Ingeniería de Software***

***CI-0126***

***Laboratorios***

***Reporte Lab. 3***

***ELABORADO POR***

***Josué Retana Rodríguez C06440***

***PROFESOR ASESOR***

***Allan Berrocal Rojas***

***2023***

## **Reporte Laboratorio 4**

### **Repositorio**

[https://github.com/JosueRR/IngenieriaSoftware\\_23a](https://github.com/JosueRR/IngenieriaSoftware_23a)

### **Aspectos que le parecieron más relevantes del tutorial de la sección 3 (HTML)**

En general el aspecto más relevante de la sección 3 (HTML) a mí parecer fue el de Basics of HTML, porque este sienta las bases para el resto del curso con respecto a HTML, lo cuál es importantísimo para el curso y tenerlo todo claro. En este se ve cómo es la estructura básica de un documento tipo HTML, también se aprendió qué son los tags, qué tipos hay y para qué se usan, también se menciona cuáles son los más comunes cuando se trabaja con HTML.

Otro aspecto que me pareció muy importante fue el de HTML images hyperlinks. En esta sección se aprende a cómo introducir links en la estructura HTML, lo cuál es súper útil ya que se utiliza a menudo en el desarrollo web. Otro aspecto importante que se aprendió fue el implementar imágenes, algo también muy útil ya que se utilizan a menudo en la páginas web actuales, y esto las hace atractivas para la persona que las visita.

También se menciona el atributo style, se menciona que a través de este atributo se puede inyectar código CSS al HTML para darle estilo. También se menciona que típicamente esto no se hace por cuestiones de orden, aunque exista la posibilidad. Se menciona que normalmente HTML solo se deja para el marcaje, estructura y contenido de la página. Y la norma es que por aparte se tiene un documento CSS que contiene todo lo relacionado al estilo que se le da a ese HTML. También menciona cómo se puede conectar el HTML con el CSS, que es algo muy básico, pero para alguien que no sabe absolutamente nada de esto, es útil.

En el curso también se profundiza en HTML 5, se habla y se pone en práctica específicamente las secciones. Por ejemplo se habla del tag artículo, y cómo en esta se puede tener la etiqueta section, y cómo estas en realidad no agregan nada a la lógica, pero sí permiten tener un código más limpio, más fácil de leer también. Además se pone en práctica otros tags como los divs, headings, footer, etc.

Finalmente la parte final del curso de HTML se habla de cómo podemos unir todo lo que se aprendió durante esta sección, nos muestra cómo se puede tener templates listo para trabajar, en lugar de comenzar todo desde cero. Se especifican las secciones de head y body. Esto lo hacen mostrando un sitio web de prueba, donde se va analizando cada elemento, algo muy útil ya que permite practicar todo lo aprendido.

### ***Aspectos que le parecieron más relevantes del tutorial de la sección 3 (CSS)***

En general el aspecto más relevante de la sección 4 (CSS) a mí parecer fue el de What is CSS and how to use it, porque este sienta las bases para el resto del curso con respecto a CSS, lo cuál es importantísimo para el curso y la carrera, y tenerlo todo claro. En este se ve cómo es la estructura básica de un documento tipo CSS, también se aprendió cómo se puede agregar estilo a un elemento específico. También se menciona que el objetivo de agregar estilo en un archivo diferente tipo CSS es para facilitar la manipulación de los contenidos, además de que brinda orden al proyecto y es más readable.

Otro aspecto importante es el de los ids, en el curso se muestra cómo se pueden asignar ids a elementos en el html y cómo estos se pueden seleccionar desde el CSS para estilizarlos, esto resulta súper mega importante porque así se puede facilitar mucho el trabajo y evitar tener que escribir las mismas modificaciones para cada objetivo. También permite elegir como blanco un set de elementos específicos que queramos modificar.

Los colores es otro tema que se trata en el curso, específicamente en la parte de CSS. Aunque pueda parecer algo muy básico, es súper importante, porque se considera el color como la base de estilizar. Algo relevante fue cómo el autor introduce la idea de utilizar una paleta de colores y formato específico para toda la página, ya que de otra manera se vería feo.

Un aspecto relevante también es el de backgrounds. El autor muestra cómo podemos modificar y trabajar con backgrounds. Nos muestra cómo podemos modificarlos: agregar colores, modificar el padding, margen, etc. Esto es útil ya que los fondos son la base de la página, si no se sabe trabajar bien con estos el proyecto puede terminar siendo muy desagradable a la vista. Ayuda ya no quiero escribir más.

Otro aspecto muy interesante y relevante fue el de display. El autor muestra cómo existen diferentes tipos de display y cómo se ven. Esto es útil manejarlo ya que nos permite poder manipular la forma en la cual se ve la página web. Con esto se puede controlar cómo los elementos se comportan, y esto sirve para estilizar en general.

Finalmente el aspecto que me pareció más importante de esta sección fue el de los ejemplos. En estos se pudo poner en práctica todo lo aprendido durante la sección de CSS, y esto es útil porque si no, de otra forma todo quedaría en el aire y además no se terminarían las cosas.

***Qué es un formulario (form) en HTML. Agregue un ejemplo de código que muestre un form y algunos elementos html que puede utilizar en un form.***

Un formulario web de HTML se basa en una herramienta que permite a los posibles usuarios interactuar con la página web que estemos desarrollando, se dice que es uno de los principales puntos de interacción entre el usuario y la página. Específicamente un formulario en HTML es una sección que permite introducir datos al usuario, este se base en campos que interactúan con el usuario como por ejemplo introducir texto, clicar casillas o alguna selección por medio de botones entre diferentes elementos.

Normalmente esta información que introduce el usuario se envía a un servidor, para su posterior procesamiento y almacenamiento. Esto con el fin que haya sido creado. Otra función de esto es refrescar la vista del cliente, por ejemplo antes de acceder a X contenido se debe confirmar que se está de acuerdo con las normas relacionadas a ese contenido. Como se puede ver, en general es muy útil porque se utiliza mucho en la industria.

Estos formularios están conformados por etiquetas que le dan instrucciones al navegador web cómo se debe presentar el formulario, y cómo se deben procesar los datos ingresados por el usuario. Inicialmente se utiliza el tag form, este es un elemento contenedor, como por ejemplo sección. El tag form define el inicio y el fin del formulario.

La entrada de datos se hace por medio del tag input. El input puede tener diferentes tipos, por ejemplo texto, fecha, correo, números, contraseñas, etc. Todos estos diferentes tipos tienen muy bien definido cómo debe ser el formato de esa entrada, los atributos que el desarrollador puede modificar y cómo se deben ver.

Otras etiquetas importantes dentro de form son el de action y method. El action nos permite seleccionar un URL donde los datos enviados por medio del formulario se almacenen. Y el method define el HTTP de cómo se envían los datos.

Además de la etiqueta input, también hay otras etiquetas que se pueden utilizar en un formulario en HTML, como select para crear menús desplegables, textarea para crear campos de texto multilínea y button para crear botones personalizados. Estas son solo algunas de las etiquetas que permiten personalizar un form en HTML.

Otra cosa importante es el botón de submit, el cual es una etiqueta dentro de form. Con este se puede generar el click que manda la información al servidor. Esto es útil porque permite la comunicación y el almacenamiento de la información proporcionada por el usuario.

A continuación se presenta un ejemplo de código HTML. En este se implementa un formulario sencillo que le pide al usuario un nombre, un email y la edad:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form General Infor </title>
</head>
<body>
  <h1>Fill the following info</h1>
  <form action="URL_Almacena_Datos" method="post">
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name"><br><br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
    <label for="age">Age:</label>
    <input type="number" id="age" name="age"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

***Agregue un pequeño resumen, no más de 200 palabras indicando claramente***

*1. Dos cosas que no sabía y aprendió en el laboratorio*

No sabía qué era una sección y no sabía cómo crear un form. Ambos los aprendí a hacer.

*2. Una cosa que se le hizo difícil de realizar y explique por qué fue difícil*

Lo más difícil fue tener que escribir tres resúmenes de al menos 400. Fue difícil porque son extremadamente demasiadas palabras para preguntas tan básicas. Además, en general 400 palabras me parecen demasiado para cualquier tipo de pregunta en un laboratorio.

*3. Una cosa que se le hizo fácil de realizar y explique por qué fue fácil.*

Todo el laboratorio menos lo que tenga que ver con hacer resúmenes. Se me hizo fácil porque estoy llevando otro curso de desarrollo web en el énfasis.

*4. Indique cuánto tiempo tardó en realizar el laboratorio.*

No lo cronometré porque pasé demasiado tiempo haciendo resúmenes de al menos 400 palabras, tanto que perdí la noción de cuándo comencé.