

Laboratorio 2A

Dannyel Obaldía Cordero

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática, Universidad de Costa Rica

CI-0126 Ingeniería de Software

Rebeca Obando Vásquez

26 de marzo de 2025

## **¿Qué son forms en html? de un ejemplo de cómo se debe escribir y los diferentes elementos html que se pueden usar.**

Forms es una estructura o wrapper de HTML utilizable para crear formularios, o mejor dicho espacios de entrada de usuario, donde este puede escribir algo para que el programa lo reciba y procese según esté definido. Un forms tiene la forma:

```
<form>
```

```
...
```

```
</form>
```

Y puede tener dentro diferentes elementos, por ejemplo:

```
<input type=# id=id1 name=id1>
```

Donde # puede ser: “text” “radio” “checkbox” “submit” “button”, que son diferentes obtejos que interactúan de forma diferente cada uno con el usuario.

También se utilizan labels para mostrar texto y relacionarlo a alguno de los elementos interactivos, que tienen la forma:

```
<label for=”#”>...</label>
```

Donde # es el id del input y ... es el texto que rellena.

## **2. ¿Qué es bootstrap? Cómo podría utilizarlo en su página para crear los tabs**

**(Sobre mí, trabajos, pasatiempos)**

Bootstrap es un framework de front-end que utiliza HTML y CSS para dar forma a diferentes tipografías, formularios, botones y mucho más. Da la posibilidad de crear diseños responsivos, o sea, ajustables a diferentes dispositivos.

En una lista de tabs, bootstrap tiene muchas utilidades. Por ejemplo, la clase “nav” tiene un formato propio para visualizar la lista de items. También tiene sus propias clases que simplifican aun mas el codigo y muestran los enlaces activos o deshabilitados. Se pueden incluir como tabs para dar la impresion de que todo esta en una misma pagina, o pildoras que tienen un formato de presentacion mas bonito. Se pueden incluir dropdowns en cada elemento de la barra de navegacion y se integra para otras reacciones mas con Javascript. En resumen, Bootstrap da mayor libertad y facilidad para hacer que una barra de tabs comun sea mas vistosa, mas facil de entender, responsiva y hasta accesible.

## **3. Investigue ¿Qué es LESS? además analice qué pasos debe seguir para pasar su código css a un archivo less además cómo debería consumirse desde un archivo html**

LESS significa Leaner Style Sheets, que es una extensión retro compatible de CSS. Tiene algunas características principales como variables, mixins o grpos de propiedades de CSS,

nesting de CSS, operaciones y funciones matemáticas. La idea es hacer la escritura de código CSS más sencilla.

El código LESS para ser compilado ocupa convertirse a CSS, en consola esto se hace compilando el código a un documento .css desde uno .less. El comando de consola para eso es `lessc style.less style.css` para un documento entrada llamado style.less y uno de salida style.css. El programa para esta compilación utiliza una aplicación en Node.js. El comando de instalación es `npm install -g less`.

Otra forma es conectando a LESS directamente en el head del html de la siguiente forma:

```
<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.less" />
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/less@4"></script>
```

Un código escrito en CSS puede ser copiado en un archivo .less y desde ahí comenzar a utilizar LESS, por lo que pasar en esa dirección no es complicado. En la otra dirección, una vez compilado el código, el archivo generado por la compilación en .css es que se tiene que vincular con otro documento como un index.html para poner a funcionar la página web creada.

## Referencias

- [https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)
- <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navs/>
- [https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_get\\_started.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp)
- <https://www.geeksforgeeks.org/how-many-ways-to-use-less/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/css-preprocessor-less/>