



SENATI

Desarrollo de Aplicaciones Web I

Semana1



Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Aplicar elementos HTML y CSS para el desarrollo de una web sencilla

- Trabajar con Etiquetas HTML básicas e intermedias
- Trabajar con Etiquetas HTML Avanzadas - Tablas y Secciones
- Aplicar propiedades y Selectores CSS3 ☐ Manejar SASS básico



HTML por sus siglas en inglés HyperText Markup Language, traducido al español como Lenguaje de Marcas de HiperTexto, es un lenguaje muy sencillo que permite describir hipertexto, es decir, texto presentado de forma estructurada y agradable, con enlaces (hyperlinks) que conducen a otros documentos o fuentes de información relacionadas, y con inserciones multimedia (gráficos, sonido...)



HTML es un lenguaje que basa su sintaxis en un elemento de base al que llamamos etiqueta. La etiqueta presenta frecuentemente dos partes:

Una apertura de forma general. `<etiqueta>`

Un cierre de tipo `</etiqueta>`

Todo lo incluido en el interior de esa etiqueta sufrirá las modificaciones que caracterizan a esta etiqueta. Así por ejemplo:

Las etiquetas `` y `` definen un texto en negrita.

Si en nuestro documento HTML escribimos una frase con el siguiente código:

` Esto está en negrita ` El resultado Será:

Esto está en negrita

Un documento HTML comienza con la etiqueta `<html>`, y termina con `</html>`. Dentro del documento (entre las etiquetas de principio y fin de html), hay dos zonas bien diferenciadas: el encabezamiento, delimitado por `<head>` y `</head>`, que sirve para definir diversos válidos en todo el documento; y el cuerpo, delimitado por `<body>` y `</body>`, donde reside la información del documento.

Estructura básica

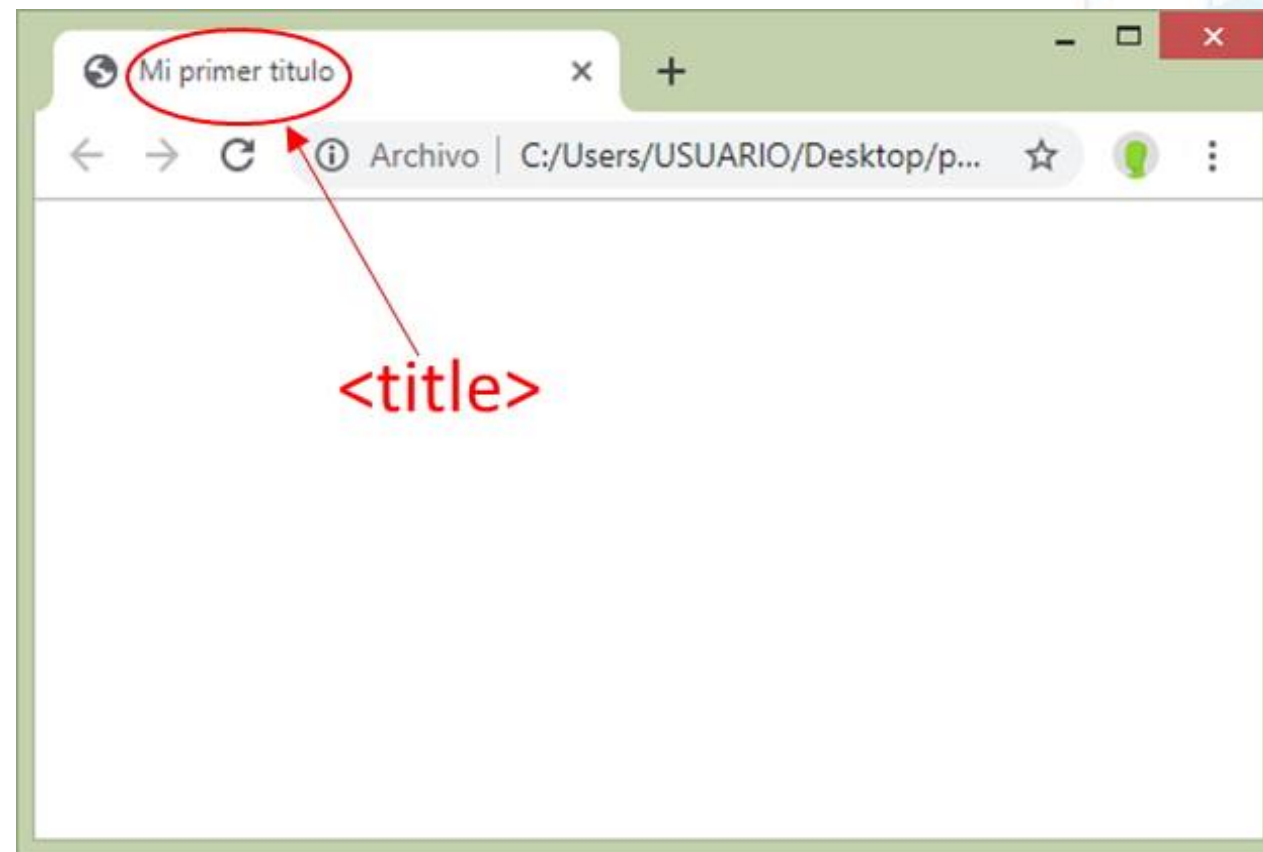


La única utilidad del encabezamiento en la que nos detendremos es la directiva `<title>`, que permite especificar el título de un documento HTML.

Este título no forma parte del documento en sí: no aparece, por ejemplo, al principio del documento una vez que este se presenta con un programa adecuado, sino que suele servir como título de la ventana del programa que nos la muestra.

Por ejemplo, en el encabezamiento de este manual se ha especificado:

```
<title>Mi primer titulo</title>
```



Editar un Ejemplo

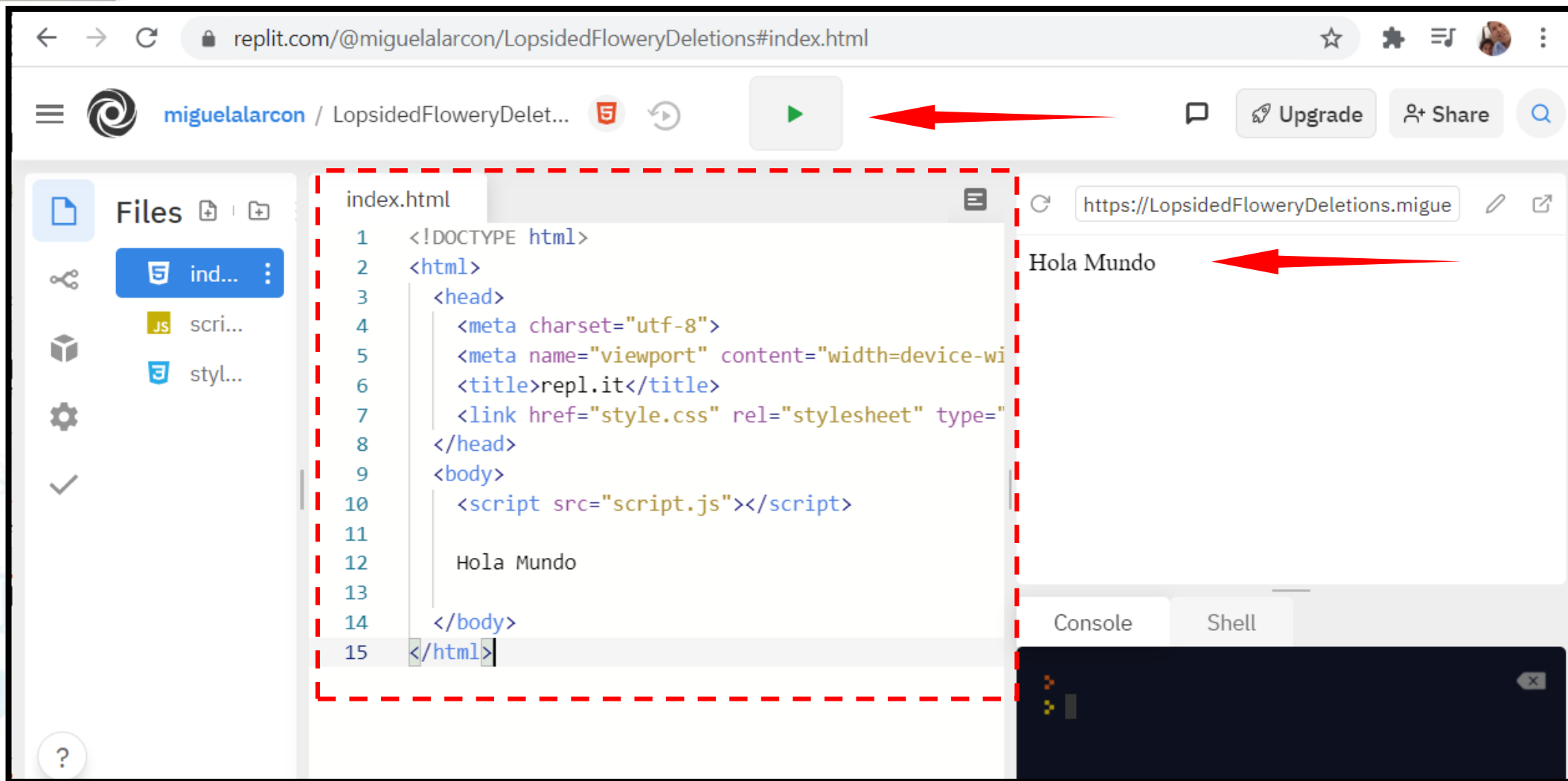


<https://replit.com/languages/>

The screenshot shows the Replit website interface. The left sidebar contains navigation links: Home, My repls, Talk, Notifications, Languages (selected), Templates, Tutorials, and Teams. The main content area displays a list of programming languages. Under the 'Web' category, the following languages are listed:

- hundred years.
- Scala (beta): Scala combines object-oriented and functional programming in one concise, high-level language
- ▼ Web
- CoffeeScript: Unfancy JavaScript.
- Roy: Small functional language that compiles to JavaScript.
- HTML, CSS, JS: The languages that make up the web.** (highlighted with a red dashed box and a red arrow)
- PHP Web Server: A popular general-purpose scripting language.

Que es HTML



The screenshot displays a web development interface. On the left, a 'Files' panel lists 'ind...', 'scri...', and 'styl...'. The main editor shows 'index.html' with the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-wi
6     <title>repl.it</title>
7     <link href="style.css" rel="stylesheet" type="
8   </head>
9   <body>
10    <script src="script.js"></script>
11
12    Hola Mundo
13
14  </body>
15 </html>
```

On the right, the rendered output shows 'Hola Mundo' in the browser window. A red arrow points from the 'Run' button (a green play icon) in the top toolbar to the rendered output. Another red arrow points from the 'Hola Mundo' text in the rendered output to the 'index.html' file in the 'Files' panel. The bottom of the interface includes a 'Console' and 'Shell' panel.

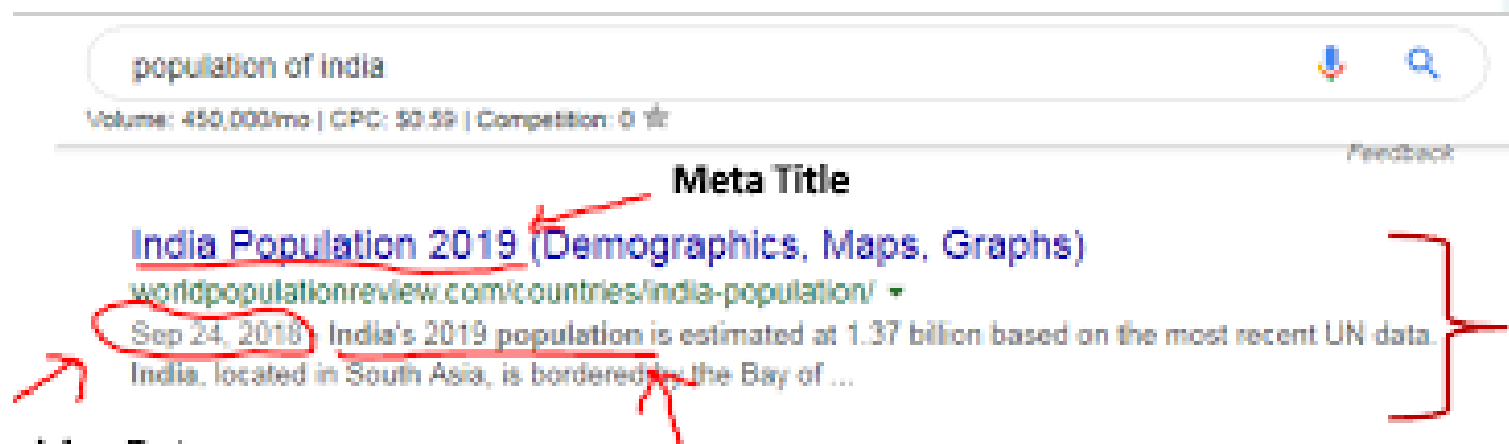
Definición Las Meta tags, también metaetiquetas o elementos meta, son fragmentos de código escrito en lenguaje HTML que se introducen en páginas web con la intención de que sean detectadas por los correspondientes motores de búsqueda. En estas etiquetas se incluyen una serie de datos o de información clave de la web en cuestión para su correcta detección.

```
6 <head>
7   <title> html page </title>
8   <meta charset="utf-8">
9   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10  <meta name="author" content="SENATI">
11  <meta name="robots" content="index, follow">
12  <link rel="contents" href="#top">
13 </head>
14 <body>
```

Los meta tags tienen dos funciones: contribuir al posicionamiento orgánico de una página y servir de primera impresión para los usuarios que hagan una búsqueda en Google.

A nivel de código, los robots de los motores de búsqueda leen, entre otras cosas, las meta etiquetas de una página para determinar el contenido de las mismas. Es, por tanto, uno de los factores que va a contribuir al buen o mal posicionamiento orgánico de nuestra página y una de las primeras cosas que va a leer por ejm. el motor de búsqueda Google al analizar nuestra web:

Los elementos meta se ponen en el <head> de cada página.



Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en cascada), o también CSS, utilizado para aplicar el estilo a las páginas web.


Características y ventajas de las CSS El modo de funcionamiento de las CSS consiste en definir, mediante una sintaxis especial, la forma de presentación que le aplicaremos a:

- Un web entero, de modo que se puede definir la forma de todo el web de una sola vez.
- Un documento HTML o página, se puede definir la forma, en un pequeño trozo de código en la cabecera, a toda la página.
- Una porción del documento, aplicando estilos visibles en un trozo de la página.
- Una etiqueta en concreto, llegando incluso a poder definir varios estilos diferentes para una sola etiqueta. Esto es muy importante ya que ofrece potencia en nuestra programación.



Que es HTML

replit.com/@miguelalarcon/LopsidedFloweryDeletions#index.html

miguelalarcon / LopsidedFloweryDelet... 

Files


- index.html
- ejercicio_12.mp4
- leon.gif
- script.js
- spandau-ballet-tr...
- style.css

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width">
6     <title>repl.it</title>
7     <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
8   </head>
9   <body>
10    <script src="script.js"></script>
11
12    Imagenes <br>
13     <br>
14    Musica <br>
15    <audio src="spandau-ballet-true.mp3" controls> </audio>
16    Videos <br>
17    <video src="ejercicio_12.mp4" controls width="200"> </video>
18  </body>
19 </html>
```

https://LopsidedFloweryDeletions.migu

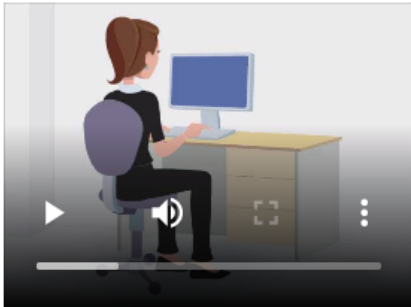
Imagenes



Musica

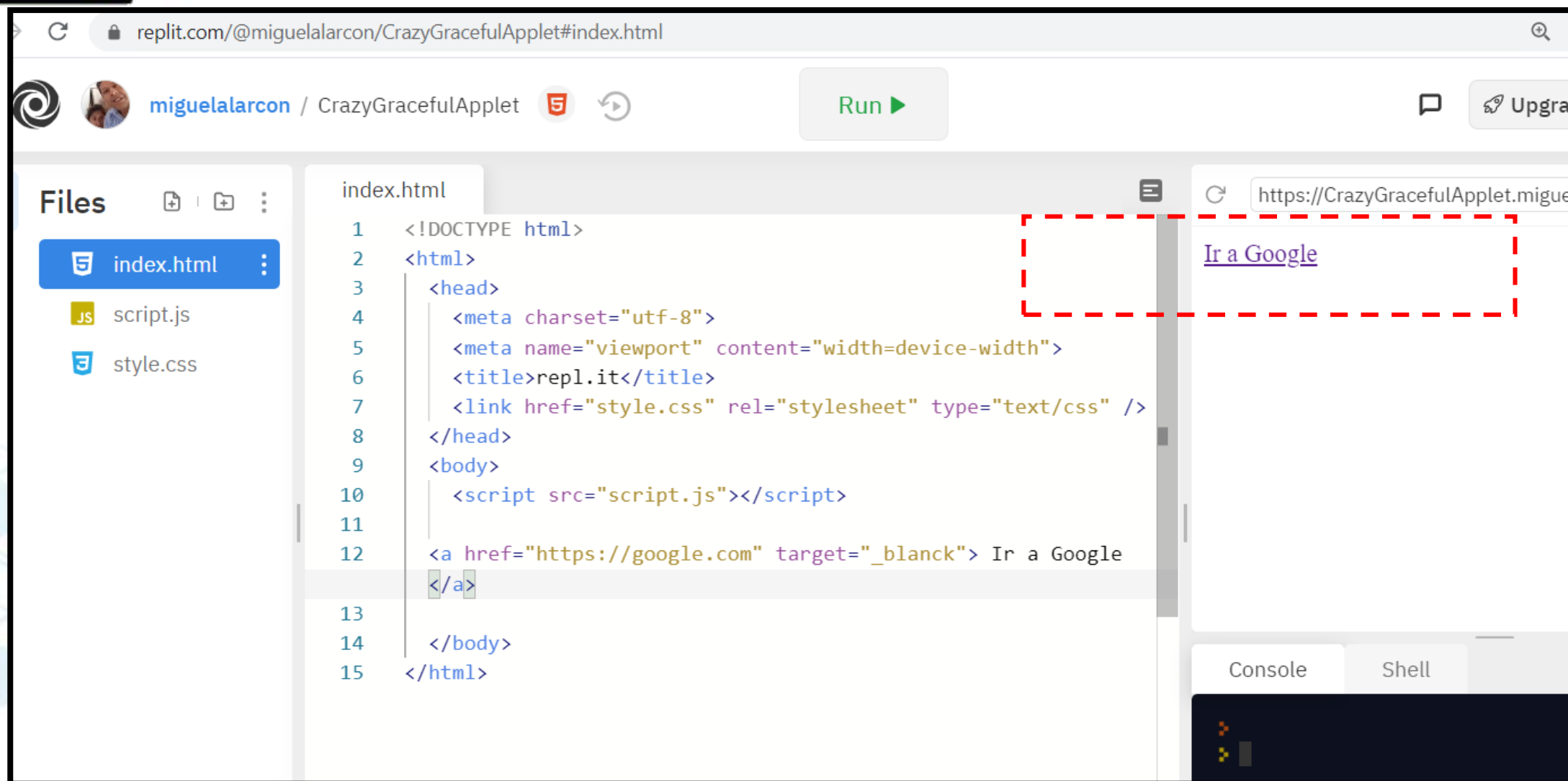
0:00 / 5:17

Videos




Console Shell

Pagina web sin usar estilos



replit.com/@miguelalarcon/CrazyGracefulApplet#index.html

miguelalarcon / CrazyGracefulApplet 

Files

- index.html
- script.js
- style.css

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width">
6     <title>repl.it</title>
7     <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
8   </head>
9   <body>
10    <script src="script.js"></script>
11
12    <a href="https://google.com" target="_blank"> Ir a Google
13    </a>
14
15  </body>
16 </html>
```

https://CrazyGracefulApplet.migue

Ir a Google

Console Shell

Ejemplo usando HTML y CSS

The image shows a web development environment with three main components: a file explorer, a code editor, and a browser preview.

File Explorer: Displays a project structure with three files: `index.html`, `script.js`, and `style.css`. A red arrow points from the `style.css` file to the code editor.

Code Editor: Shows the content of `style.css` and `index.html`.

style.css:

```
1 .bot
2 {
3     background-color: aqua;
4     text-decoration: none;
5     border-radius: 20px;
6     padding: 6px;
7 }
```

index.html:

```
7 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
8 </head>
9 <body>
10     <script src="script.js"></script>
11
12     <a href="https://google.com" target="_blank" class="bot">
13         Ir a Google </a>
14
15 </body>
16 </html>
```

Browser Preview: Shows the rendered output of the HTML and CSS. The address bar displays `https://CrazyGracefulApplet.miguelalarcon.com`. A red dashed box highlights the rendered button, which is a light blue rounded rectangle with the text "Ir a Google". A red arrow points from the `class="bot"` attribute in the HTML code to this rendered button.



Datos del comprador

Nombre

Email

Teléfono

País

Datos de tarjeta de crédito o débito

Número

Nombre



SENATI