

DESAFIO **LATAM**

CLASE 6

¿QUÉ DEBERÍAMOS SABER HASTA AHORA?

- Estructura Básica de HTML
- Etiquetas semánticas
- Estructurar un sitio web
- Subir nuestra página a GitHub y publicarla en GitHubPages

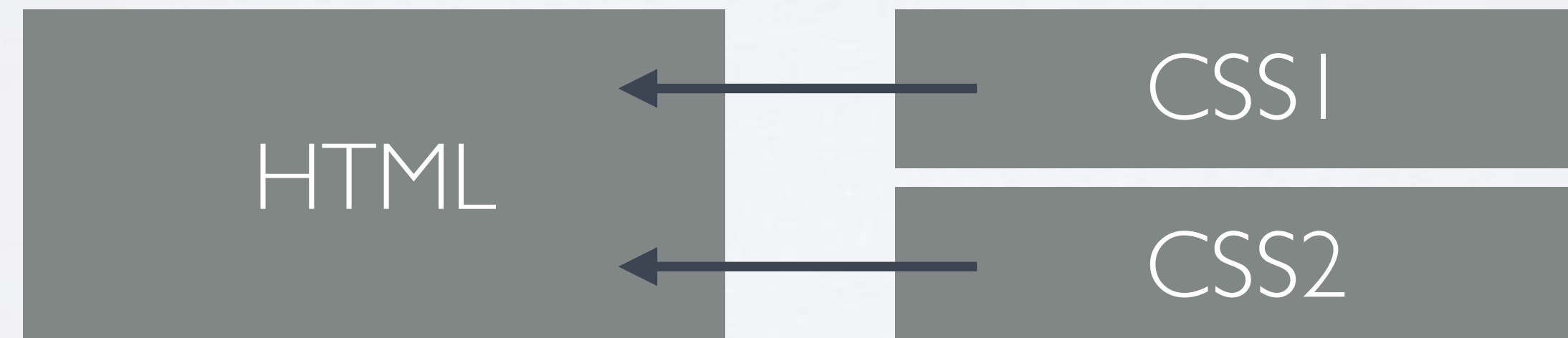
¿QUÉ APRENDEREMOS ESTA TARDE?

CSS

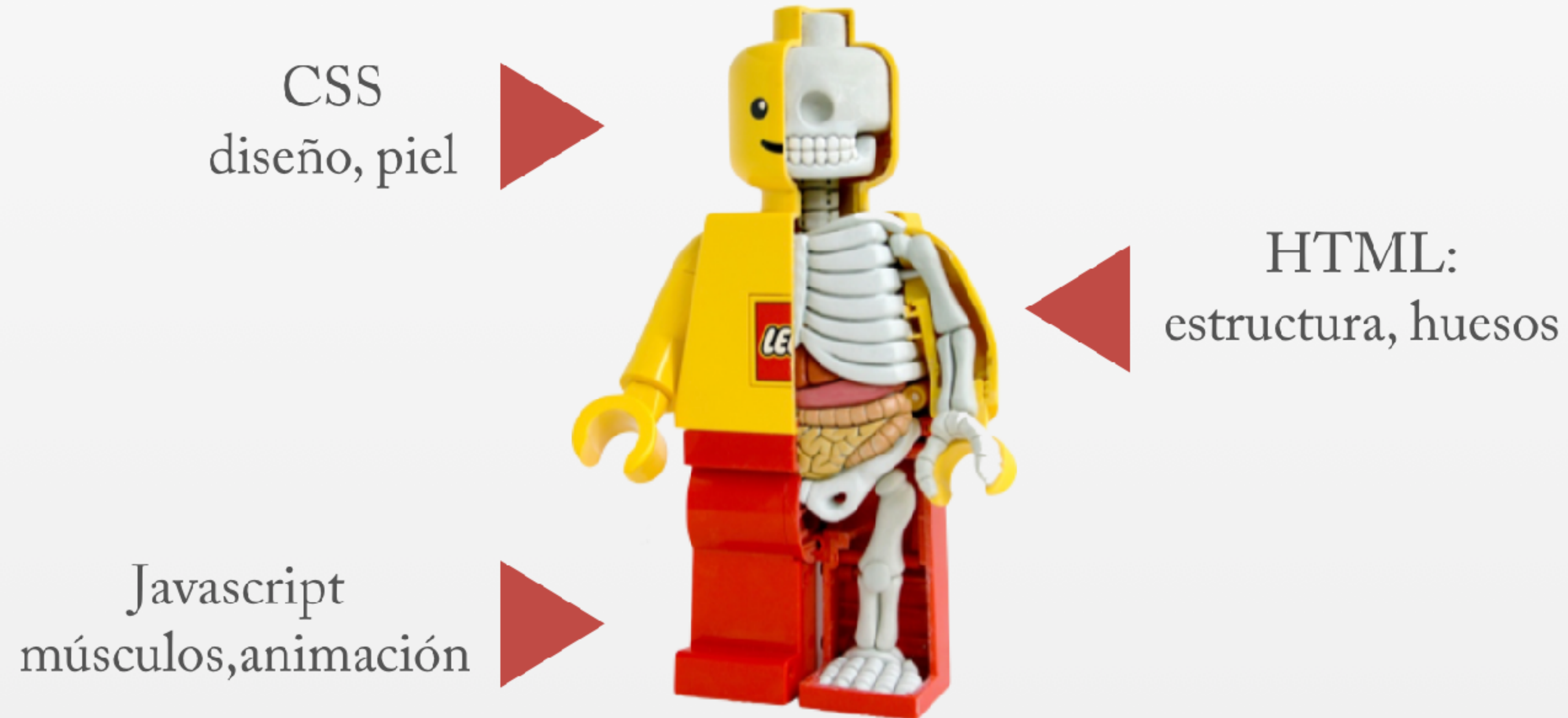
CSS

Cascading Style Sheet

CSS Sirve para agregar capas de estilo a la página web



LAS CAPAS DE UNA PÁGINA WEB



HAY 3 FORMAS DE OCUPAR CSS

La primera es con un conjunto de atributos y valores dentro de la marca del mismo HTML.

```
<p style=""></p>
```



Dentro de la etiqueta (tag) podemos ocupar CSS

CSS INLINE

```
<html>
<body style="color:blue">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
</body>
</html>
```



EL INSPECTOR DE ELEMENTOS



The screenshot shows a web browser window with the URL `desafiolatam.com`. The page features a hero section with the text "Conviértete en un desarrollador web" overlaid on a background image of a laptop displaying code. The Chrome DevTools Element Inspector is open, showing the HTML structure of the page. The selected element is an `h1` tag within a `div` with the class `modal fade` and id `FormModal-newsletter`. The Styles panel on the right shows the default styles for the `h1` element, including `text-shadow: 0px 1px 3px;`, `text-align: center;`, `color: white;`, `margin-top: 100px;`, `font-size: 6.5em;`, `line-height: 100%;`, and `font-weight: bold;`. The Breadcrumbs at the bottom of the DevTools window show the path: `html > body > div > section > ul > li > div.container.vertical-align > div.row > div.col-md-10.col-md-offset-1 > h1`.

```
</ul>
<ol class="flex-control-nav flex-control-paging"></ol>
</section>
<section class="contained-projects">...</section>
<section class="large-pad">...</section>
<a id="regstrate" class="in-page-link"></a>
<section class="signup-divder overlay">...</section>
</div>
<footer class="footer-1">...</footer>
<div class="modal fade" id="formModal">...</div>
<div class="modal fade" id="FormModal-newsletter">...</div>
<script src="js/final.js"></script>
<script src="js/src/flexslider.min.js"></script>
<script src="http://malsup.github.com/jquery.form.js"></script>
<!--Aquí empieza el mapa -->
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyB2X-
vgPr5YkexhSc_2kDjUhBhrm6S1610&sensor=false&extension=.js"></script>
<script src="js/mymap.js"></script>
<!-- Final del mapa -->
<script>...</script>
</body>
```

html body div section ul li div.container.vertical-align div.row div.col-md-10.col-md-offset-1 **h1**

Styles Computed Event Listeners >>

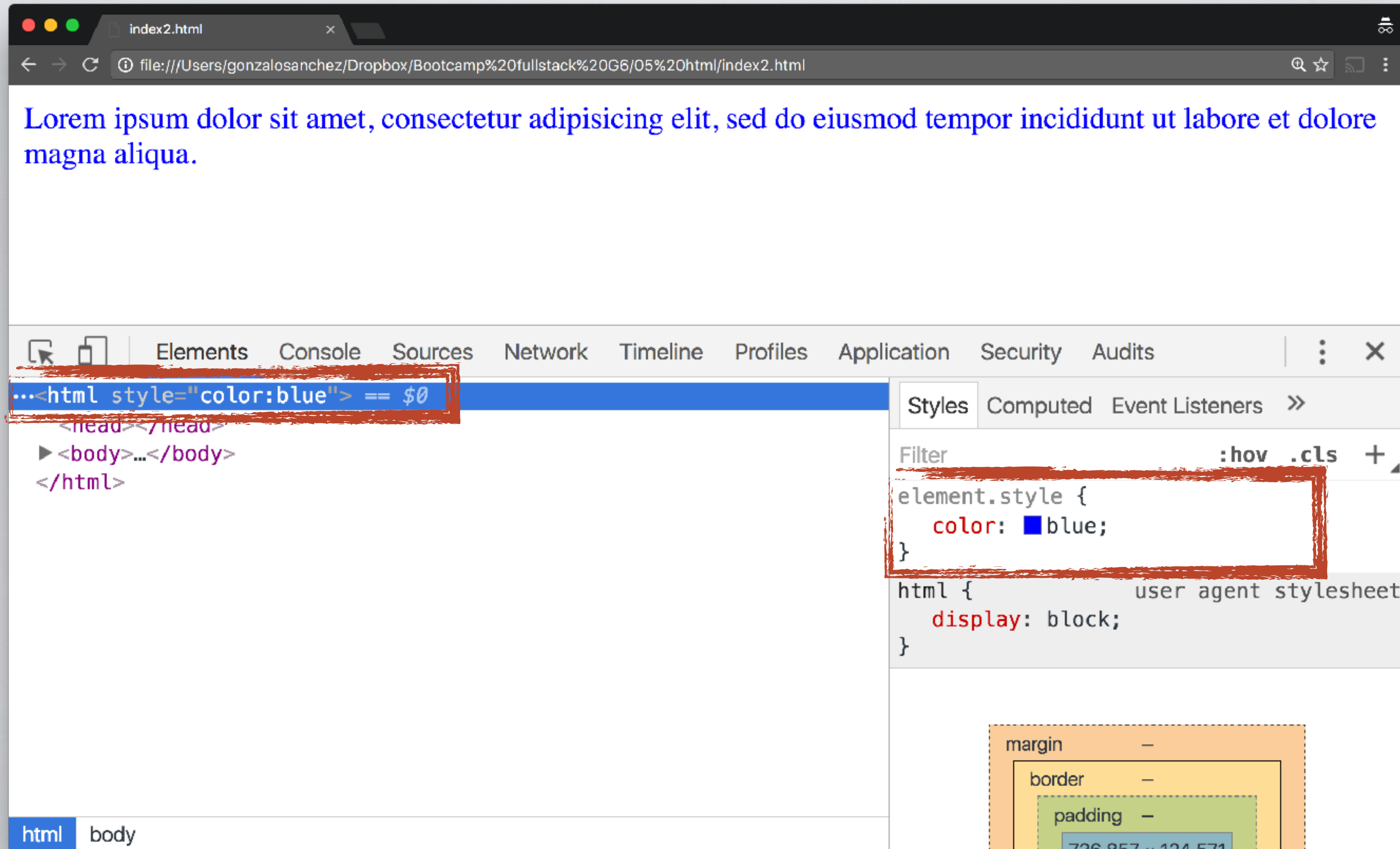
Filter + - ◆

element.style {
text-shadow: 0px 1px 3px;
text-align: center;
color: white;
margin-top: 100px;
font-size: 6.5em;
line-height: 100%;
font-weight: bold;
}

media="all" .hero-slider h1 {
font-weight: 300;
}

media="all" h1 {
font-size: 48px;
line-height: 56px;
margin-bottom: 32px;

ENTENDIENDO EL INSPECTOR DE ELEMENTOS



index2.html

file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index2.html

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

...<html style="color:blue"> == \$0

```
<head></head>
▶<body>...</body>
</html>
```

Styles Computed Event Listeners >>

Filter :hov .cls +

```
element.style {
  color: blue;
}

html {
  display: block;
}
```

margin -

border -

padding -

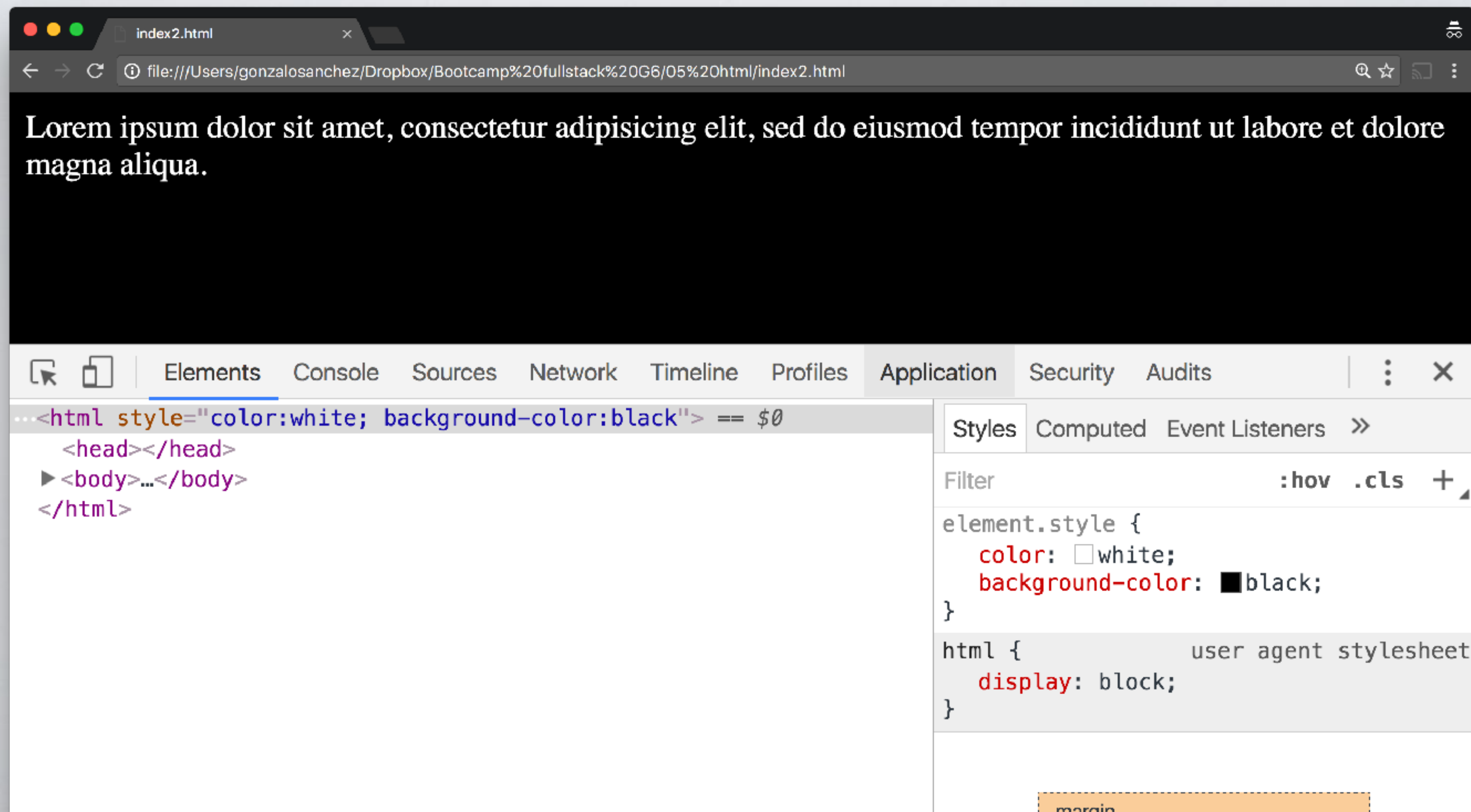
726 857 x 124 571

html body

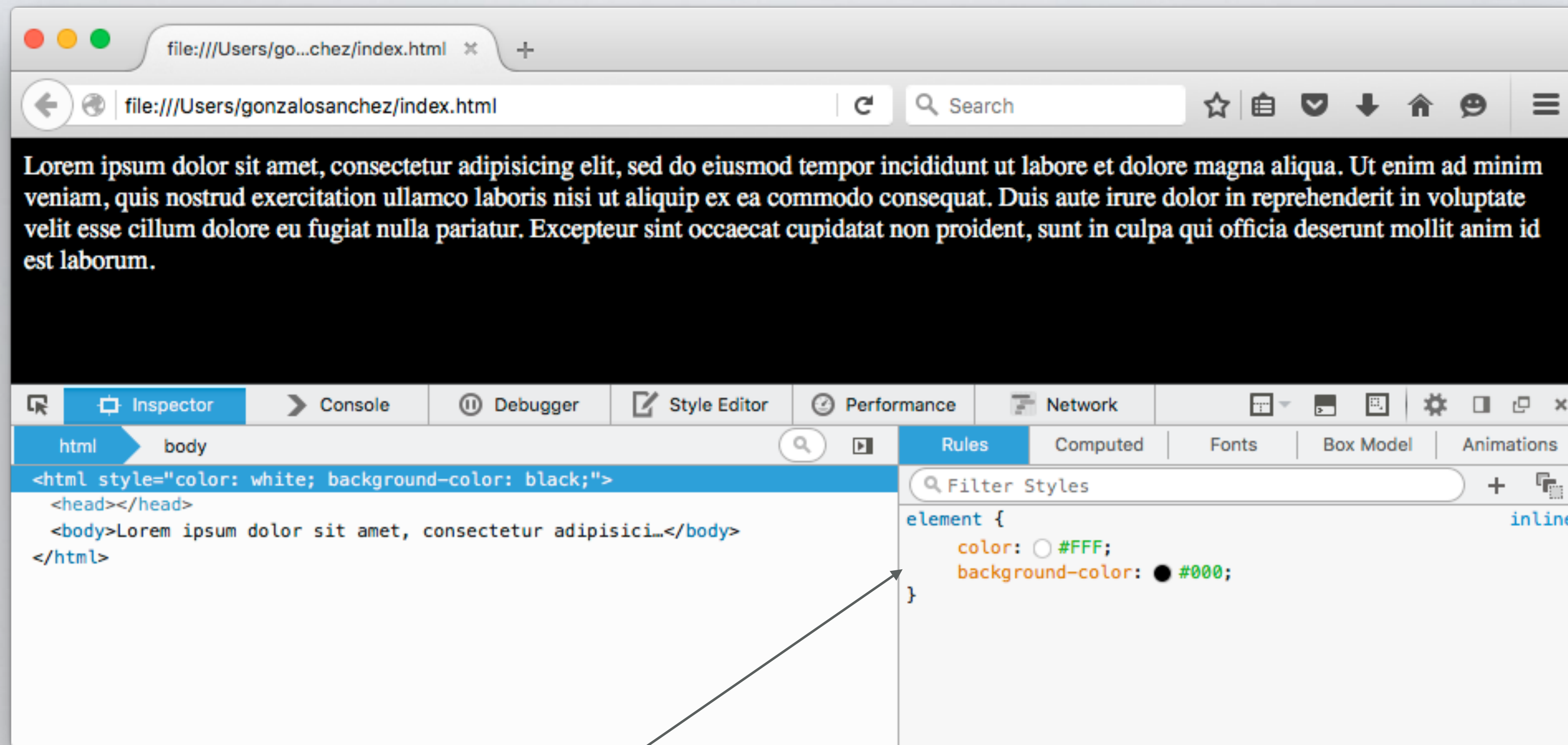
AGREGANDO MÚLTIPLES REGLAS



Podemos agregar múltiples reglas de CSS si las separamos con ;



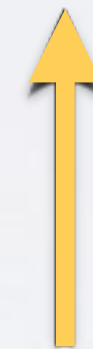
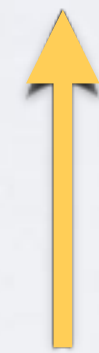
EL INSPECTOR DE ELEMENTOS



Cuando las reglas son **inline** aparecen definidas bajo element

ALERTA ERROR DE NOOB

```
<html style="color:white; background-color:black" style="color:red">
```



Si se define dos veces un estilo, la segunda vez es ignorada

EJERCICIO EN CLASE



Utilizando reglas inline
Pintar la tabla para que quede así:

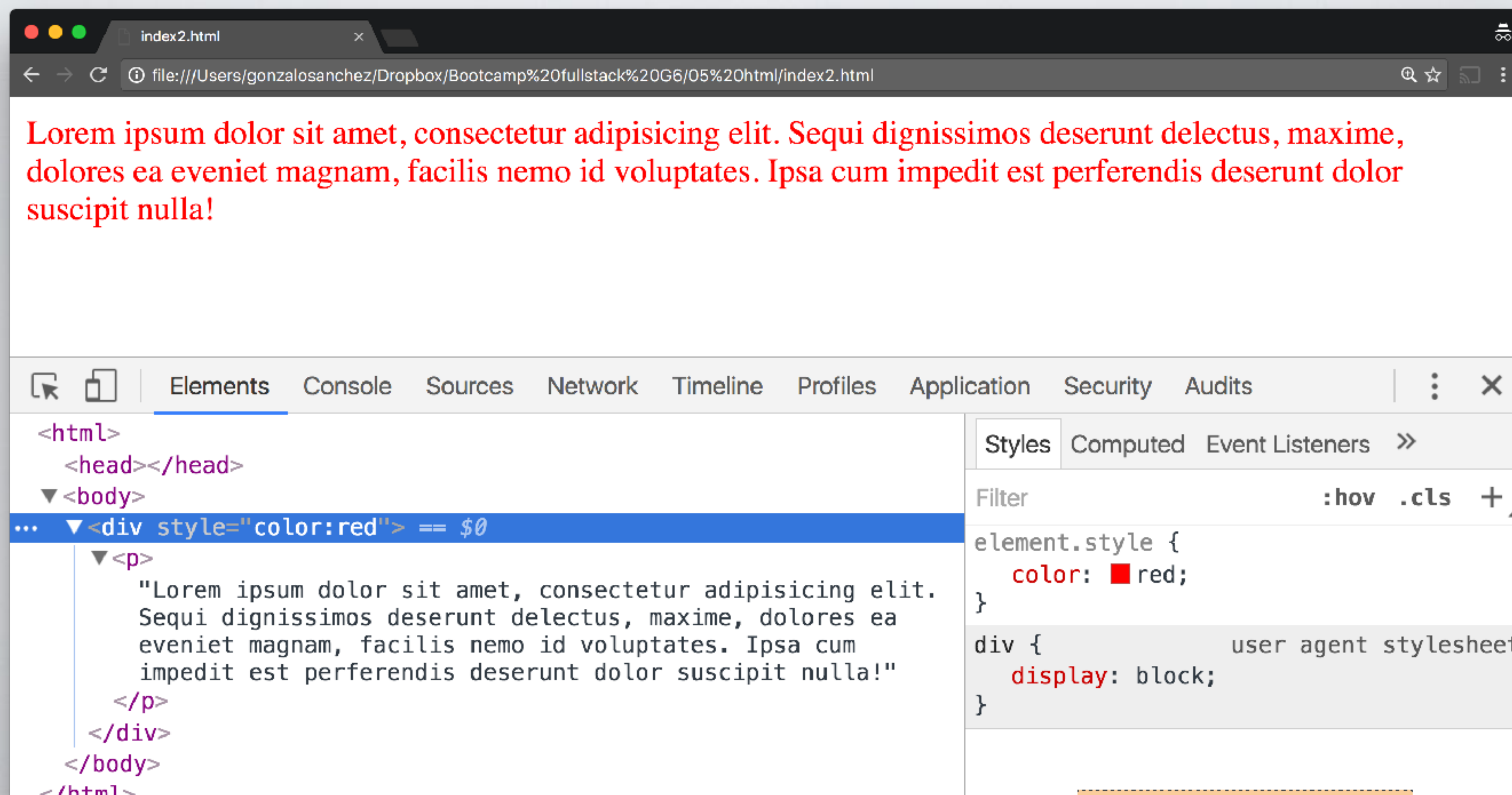
```
<table>
<tr>
<td> Celda 1</td>
<td> Celda 2</td>
</tr>

<tr>
<td> Celda 3</td>
<td> Celda 4</td>
</tr>

</table>
```

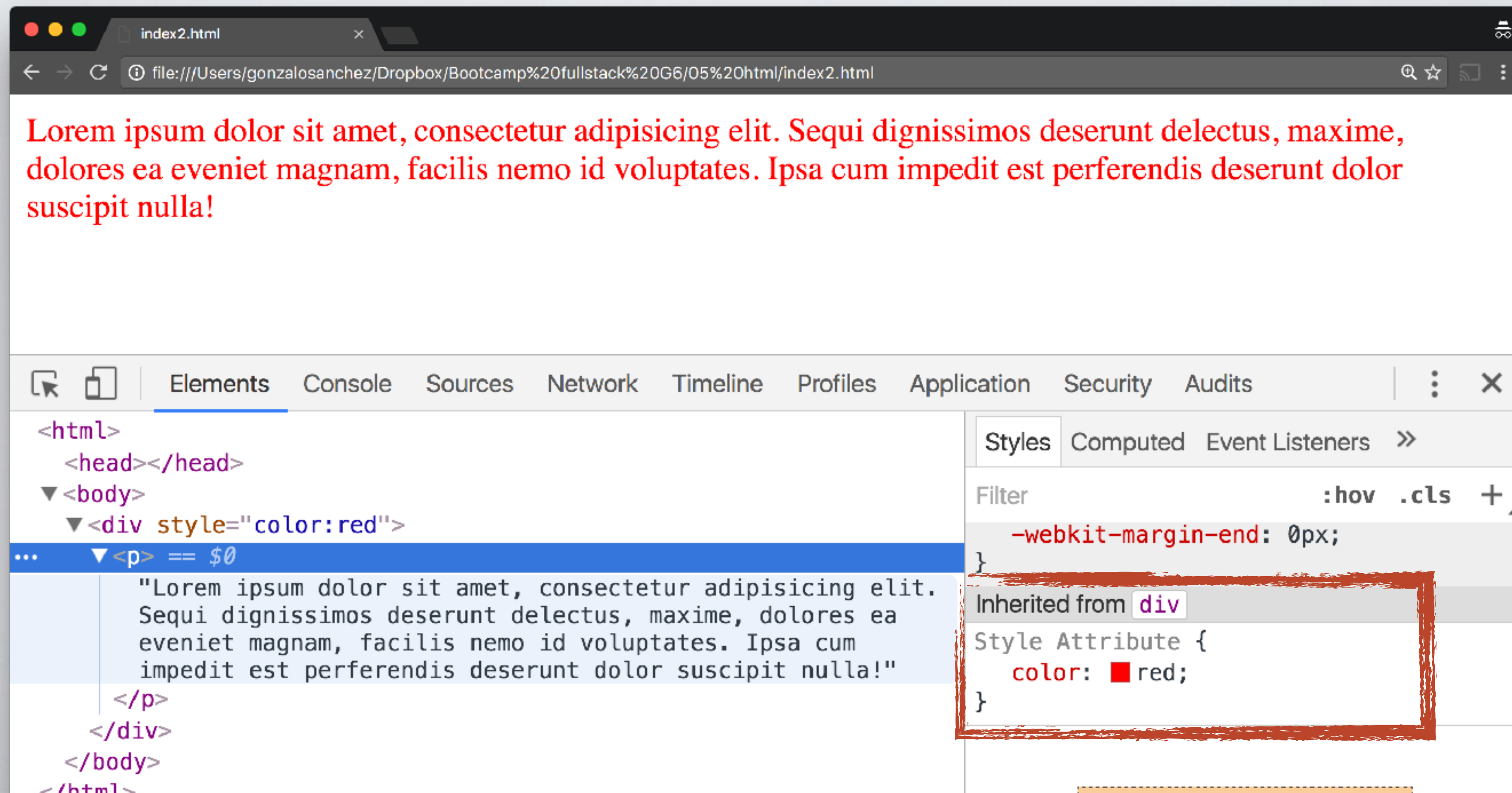
Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

¿SI EL DIV TIENE LA PROPIEDAD
DE COLOR ROJO, POR QUÉ
EL PÁRRAFO ES ROJO?



HERENCIA

EN CSS LOS ELEMENTOS HIJOS HEREDAN
LAS PROPIEDADES DE SUS PADRES



SOBRE ESCRIBIENDO LA HERENCIA



index2.html

file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index2.html

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sequi dignissimos deserunt delectus, maxime, dolores ea eveniet magnam, facilis nemo id voluptates. Ipsa cum impedit est perferendis deserunt dolor suscipit nulla!

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <div style="color:red">
      <p style="color:green"> == $0
        "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sequi
        dignissimos deserunt delectus, maxime, dolores ea eveniet magnam,
        facilis nemo id voluptates. Ipsa cum impedit est perferendis deserunt
        dolor suscipit nulla!"
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Styles Computed Event Listeners >>

Filter :hov .cls +

```
element.style {
  color: green;
}

p {
  display: block;
  -webkit-margin-before: 1em;
  -webkit-margin-after: 1em;
  -webkit-margin-start: 0px;
  -webkit-margin-end: 0px;
}

Inherited from div
Style Attribute {
  color: red;
}
```

REPASEMOS BUSCANDO ERRORES

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p>style="color:red"> hola </p>
</body>
</html>
```


¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="">
</head>
<body>
  <"p style=color:red"> hola </p>
</body>
</html>
```

¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

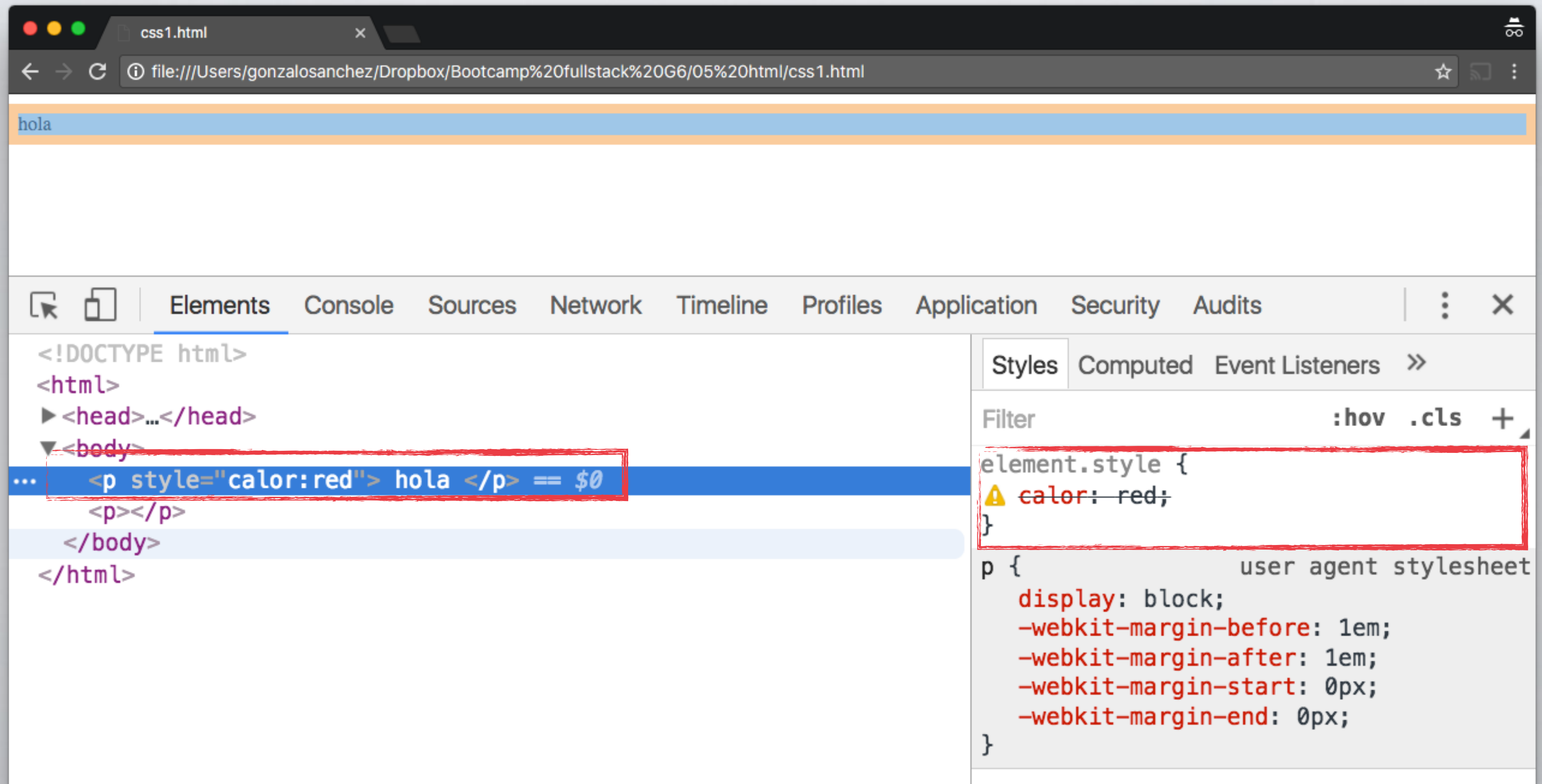
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
  </style>
<body>
  <p style="color:red"> hola /p>
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
  </p>
</body>
</html>
```

¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p style="color:red"> hola </p>
  </p>
</body>
</html>
```


INVALID PROPERTY NAME

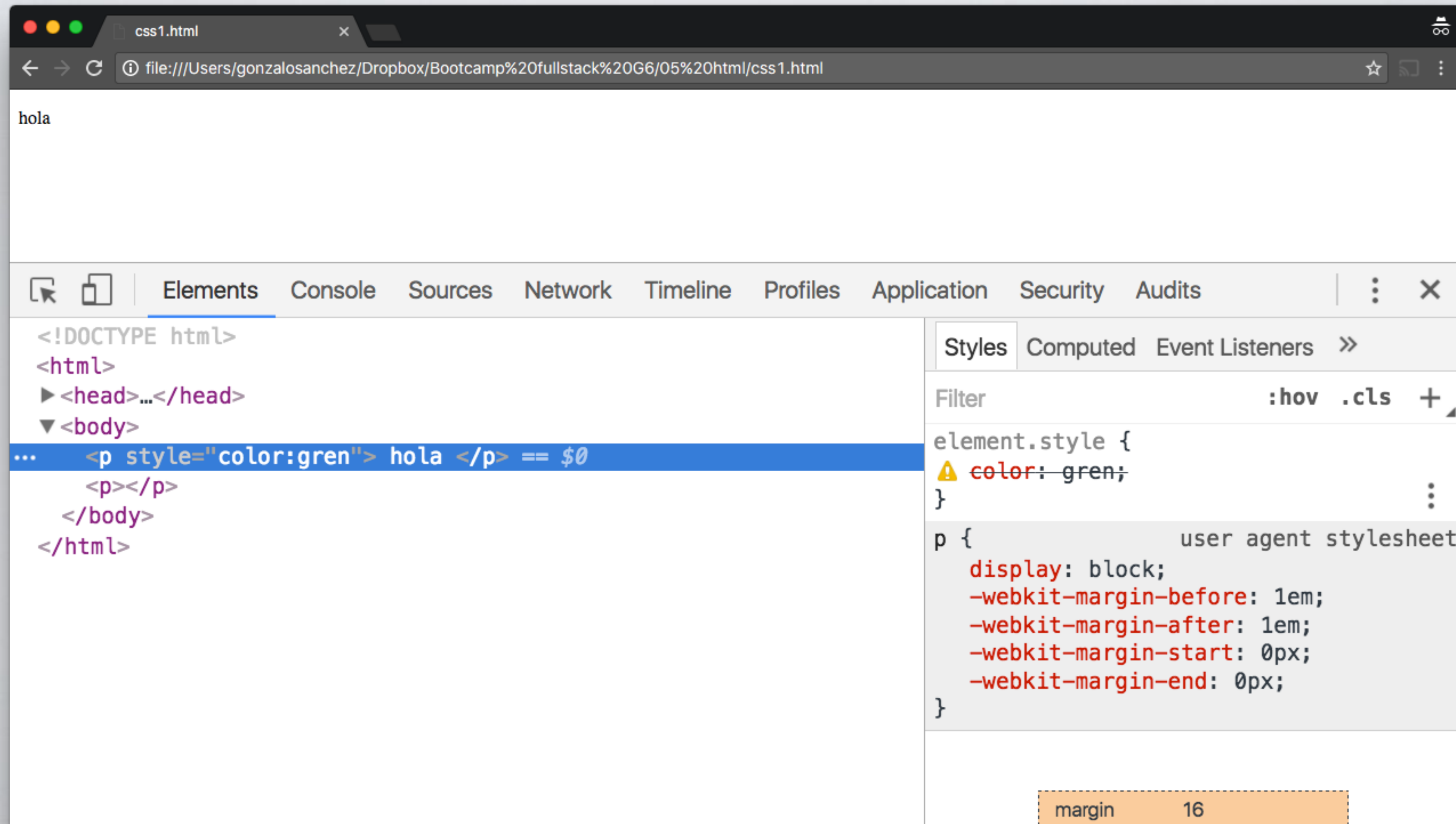
calor != color



¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p style="color:gren"> hola </p>
  </p>
</body>
</html>
```

INVALID PROPERTY VALUE



¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p style="color:red background-color:black"> hola </p>
</body>
</html>
```


¿DÓNDE ESTÁ EL ERROR?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p style="color:red; background-color:black"> hola </p>
</body>
</html>
```

¿DE QUÉ COLOR ES EL SEGUNDO PÁRRAFO?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p style="color:red"> Hellowww </p>
  <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
</body>
</html>
```

¿DE QUÉ COLOR ES EL SEGUNDO PÁRRAFO?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <div style="color:yellow">
    <p style="color:red"> Hellowww </p>
    <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
  </div>
</body>
</html>
```

¿DE QUÉ COLOR ES EL PRIMER PÁRRAFO?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <div style="color:yellow">
    <p style="color:red"> Hellowww </p>
    <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
  </div>
</body>
</html>
```


LA SEGUNDA FORMA DE AGREGAR **CSS**

Esta es la segunda forma de agregar un CSS, utilizando la etiqueta `<style>` dentro del `<head>` de la página.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <style>  
  
  </style>  
<body>  
  
</body>  
</html>
```

CUANDO EL CSS SE PONE EN EL HEAD (O EN UN ARCHIVO EXTERNO)

La sintaxis para agregar css es:

```
selector {  
  propiedad1: valor;  
  propiedad2: valor;  
}
```

UN SELECTOR PUEDE SER DIVERSAS COSAS

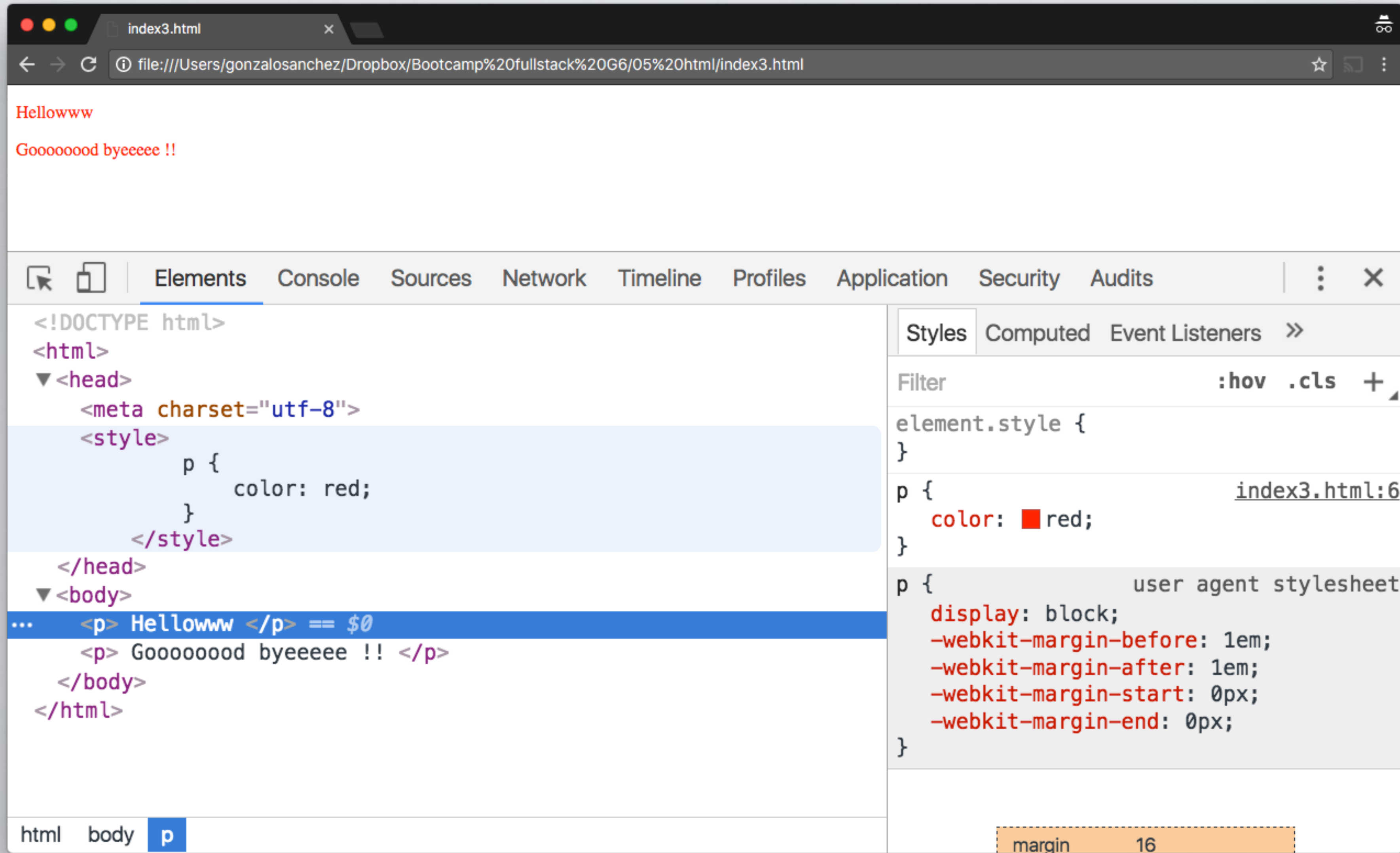
- Un tag como **p, h1**
- ~~Un id como~~ **#hola**
- Una clase como **.clase1**
- Un pseudo selector o un estado, como **a:hover**
- Una combinación de los anteriores

EJEMPLO DE SELECTOR CON MARCA



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p> Hellww </p>
  <p> Gooooood byeeeee !! </p>
</body>
</html>
```


REVISEMOS CON EL INSPECTOR



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index3.html`. The page content consists of two lines of red text: "Hellowww" and "Gooooood byeeeee !!".

The Chrome DevTools Inspector is open, showing the HTML structure on the left and the CSS styles on the right. The HTML structure is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> Hellowww </p>
    <p> Gooooood byeeeee !! </p>
  </body>
</html>
```

The CSS styles on the right show the default user agent styles for the `p` element, along with the custom style defined in the `<style>` tag:

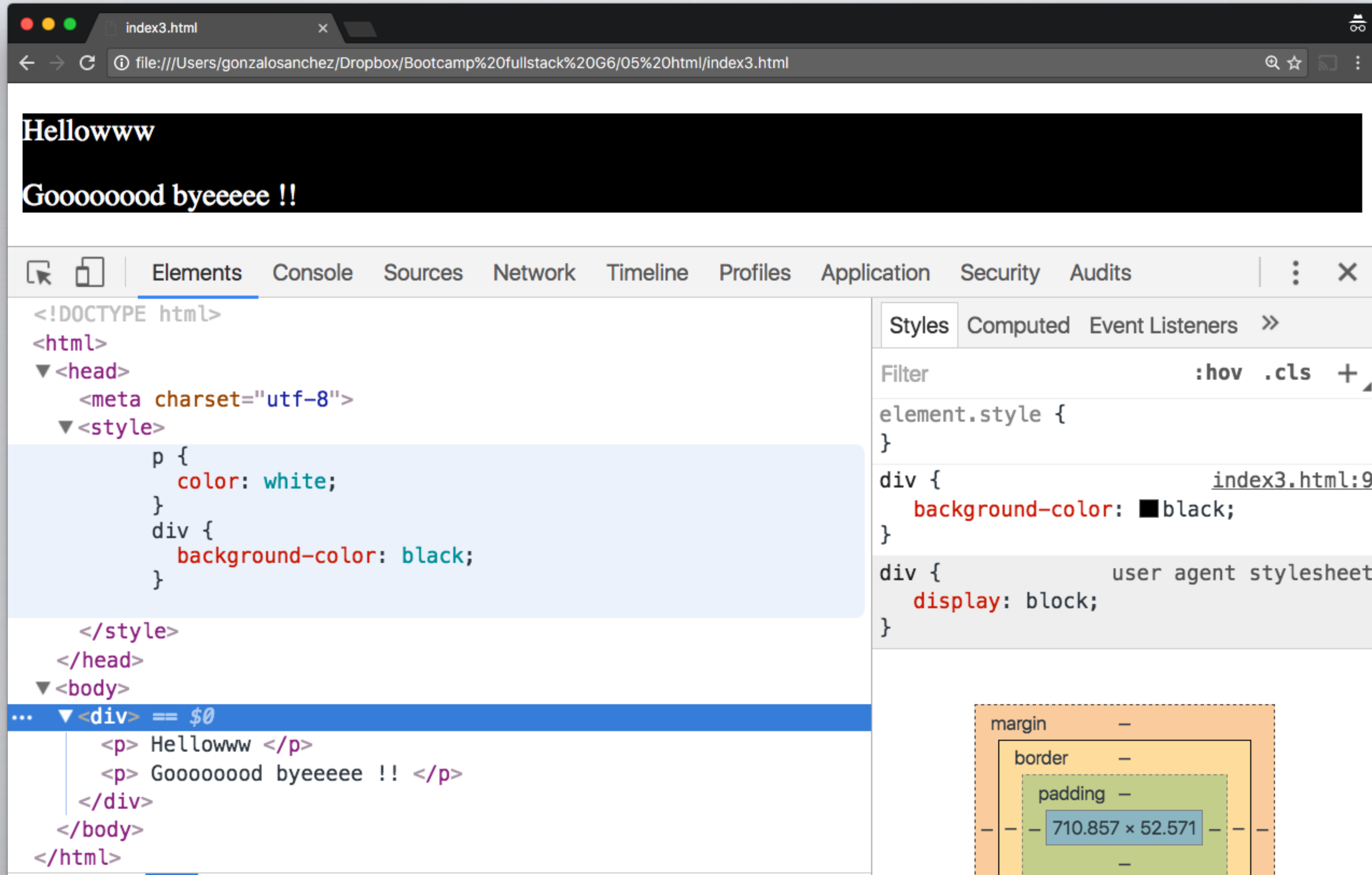
```
element.style {
}

p {
  color: red;
}

p {
  display: block;
  -webkit-margin-before: 1em;
  -webkit-margin-after: 1em;
  -webkit-margin-start: 0px;
  -webkit-margin-end: 0px;
}
```

The bottom of the Inspector shows the breadcrumb `html > body > p`, indicating the selected element is the `p` element.

MÚLTIPLES SELECTORES



The browser window displays a file named `index3.html` at the path `file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index3.html`. The page content consists of two paragraphs: "Hellowww" and "Gooooood byeeeee !!".

The developer tools show the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      p {
        color: white;
      }
      div {
        background-color: black;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p> Hellowww </p>
      <p> Gooooood byeeeee !! </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

The CSS styles are defined in the `<style>` tag:

```
p {
  color: white;
}
div {
  background-color: black;
}
```

The right-hand pane of the developer tools shows the `Styles` panel with the following styles applied to the selected `div` element:

- `element.style { }`
- `div { background-color: black; }` (index3.html:9)
- `div { display: block; }` (user agent stylesheet)

A diagram at the bottom right illustrates the box model for the selected element, showing the margin, border, padding, and the content area with dimensions `710.857 x 52.571`.

SELECTOR CON MÚLTIPLES VALORES



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'index3.html'. The address bar shows the file path: `file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index3.html`. The page content consists of a black rectangular box containing the text 'Hellowww' and 'Goooooooood byeeeee !!' in white. Below the browser window, the Chrome DevTools developer tools are open, showing the 'Elements' panel. The DOM tree shows a `<div>` element selected, which contains two `<p>` elements. The 'Styles' panel on the right shows the default styles for the selected `div` element, including `background-color: black`, `border: solid 2px #ccc`, and `padding: 5px`. The 'Computed' tab is active, showing the final styles applied to the element. The 'margin' property is set to `-`, and the 'border' property is set to `1.714`.

```
<style>
p {
  color: white;
}
div {
  background-color: black;
  border: solid 2px #ccc;
  padding: 5px;
}
</style>
</head>
<body>
  <div> == $0
    <p> Hellowww </p>
    <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
  </div>
</body>
</html>
```

html body div

Styles Computed Event Listeners >>

Filter :hov .cls +

element.style { }

div { index3.html:9
background-color: black;
border: solid 2px #ccc;
padding: 5px;
}

div { user agent stylesheet
display: block;
}

margin -
border 1.714
padding 5

CSS INLINE **VS** EN EL HEAD



¿De qué color es el primer párrafo?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p style="color:blue"> Hellowww </p>
    <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
  </div>
</body>
</html>
```


LA REGLA MÁS ESPECÍFICA SOBREScribe LAS OTRAS



index4.html

file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index4.html

Hellowww

Goooooooood byeeeee !!

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div>
      ... <p style="color:blue"> Hellowww </p> == $0
      <p> Goooooooood byeeeee !! </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Styles Computed Event Listeners >>

Filter :hov .cls +

```
element.style {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
p {
  display: block;
  -webkit-margin-before: 1em;
  -webkit-margin-after: 1em;
  -webkit-margin-start: 0px;
  -webkit-margin-end: 0px;
}
```

html body div p

INLINE ES MÁS ESPECÍFICO
QUE UN SELECTOR

SELECTOR POR CLASE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    .rojo {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p class="rojo"> Hellowww </p>
    <p class="rojo"> Goooooooood byeeeee !! </p>
    <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. </p>
  </div>
</body>
</html>
```

SELECTOR POR CLASE

Para modificar todos los elementos de una clase determinada, utilizamos el selector `.clase`

```
.parrafo {}
```



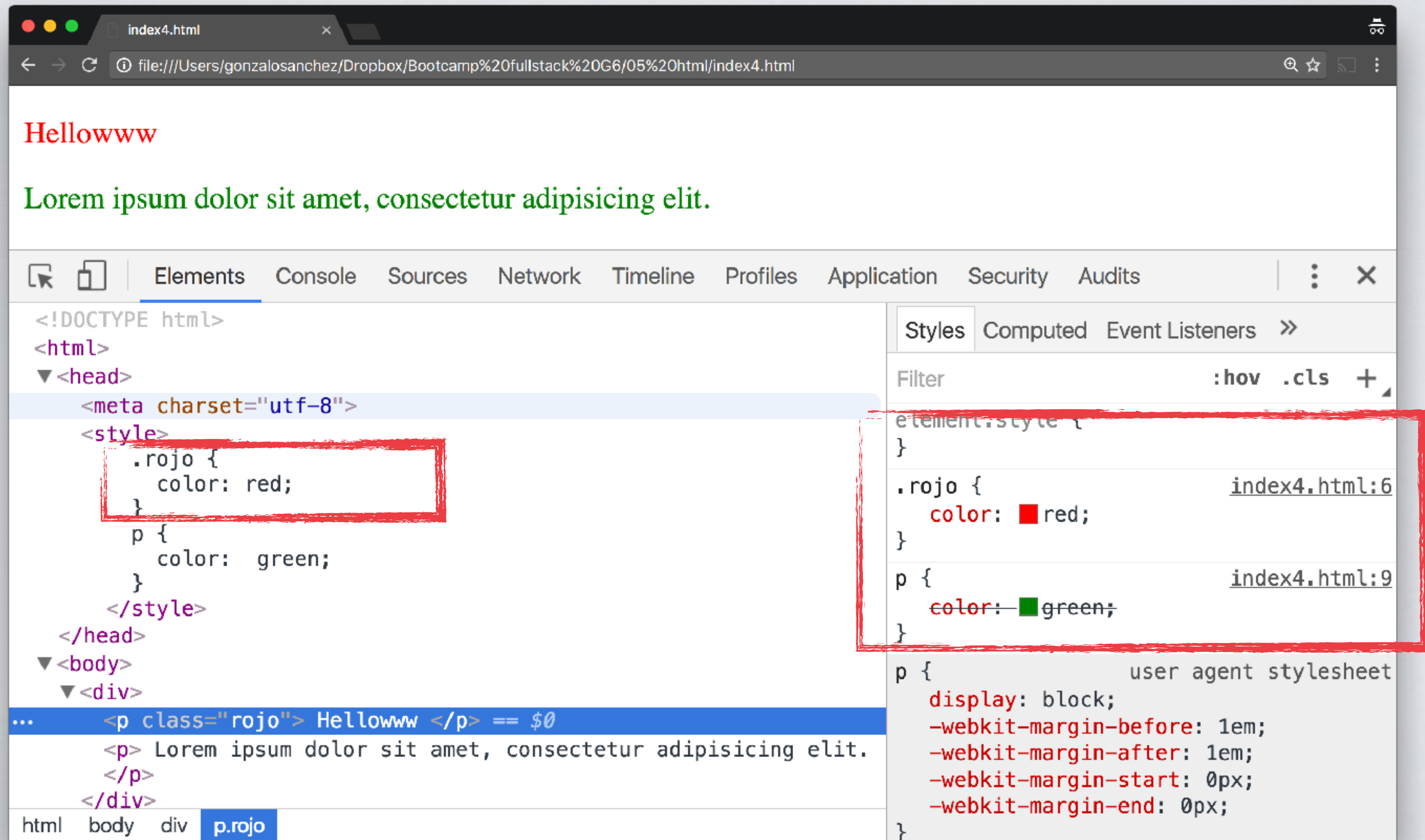
```
<p class="parrafo"> Lorem  
Ipsum </p>
```


LA SELECCIÓN POR CLASE ES MÁS ESPECÍFICA QUE LA POR MARCA



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    .rojo {
      color: red;
    }
    p {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p class="rojo"> Hellowww </p>
    <p> Lorem ipsum dolor sit amet. </p>
  </div>
</body>
</html>
```

LA SELECCIÓN POR CLASE ES MÁS ESPECÍFICA QUE LA POR MARCA



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index4.html`. The page content consists of two paragraphs: "Hellowww" in red and "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit." in green. The browser's developer tools are open, showing the HTML structure and the CSS styles applied to the selected element.

The HTML structure in the **Elements** panel is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      .rojo {
        color: red;
      }
      p {
        color: green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p class="rojo"> Hellowww </p>
      <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

The **Styles** panel shows the CSS rules applied to the selected element (`p.rojo`):

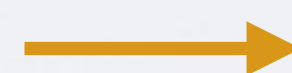
- `.rojo { color: red; }` (index4.html:6)
- `p { color: green; }` (index4.html:9)
- `p { display: block; -webkit-margin-before: 1em; -webkit-margin-after: 1em; -webkit-margin-start: 0px; -webkit-margin-end: 0px; }` (user agent stylesheet)

The **Elements** panel shows the selected element (`p.rojo`) and its parent elements (`div`, `body`, `html`).

SELECCIÓN POR ID

Para seleccionar y aplicarles estilos a elementos

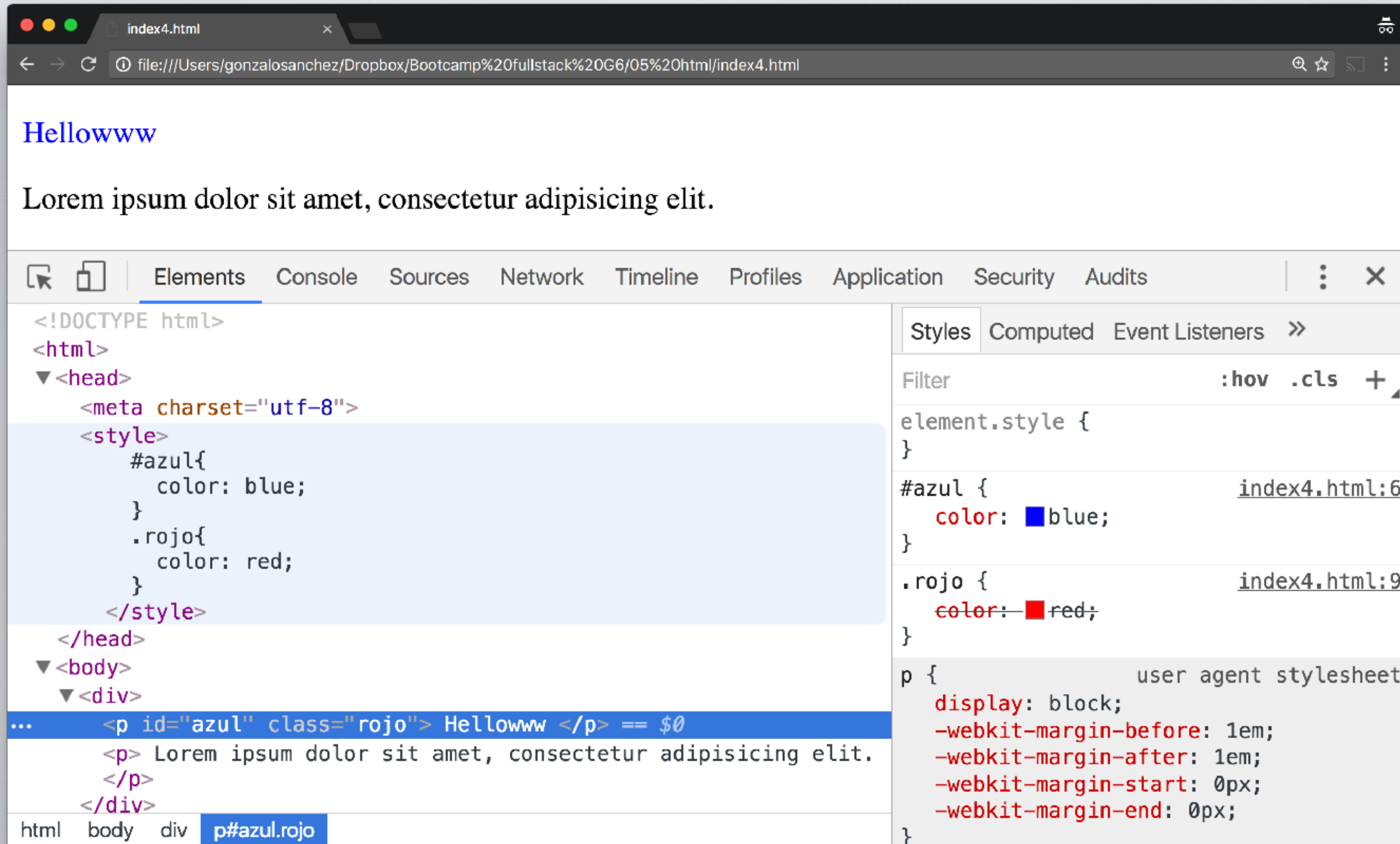
```
#primer-parrafo-de-la-  
pagina {}
```



```
<p id="primer-parrafo-de-la-  
pagina"> Lorem Ipsum </p>
```

A diferencia de las clases, los **ids** deberían ser únicos y una página no deberían haber dos elementos con el mismo **id**

ID ES MÁS ESPECÍFICO QUE UNA CLASE



The screenshot shows a web browser window with the file path `file:///Users/gonzalosanchez/Dropbox/Bootcamp%20fullstack%20G6/05%20html/index4.html`. The page content includes the text "Hellowww" and "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit." The browser's developer tools are open, displaying the HTML structure and the CSS styles for the selected element.

The HTML structure shows the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      #azul{
        color: blue;
      }
      .rojo{
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      ... <p id="azul" class="rojo"> Hellowww </p> == $0
      <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

The CSS styles for the selected element are shown in the right pane:

```
element.style {
}
#azul {
  color: blue;
}
.rojo {
  color: red;
}
p {
  display: block;
  -webkit-margin-before: 1em;
  -webkit-margin-after: 1em;
  -webkit-margin-start: 0px;
  -webkit-margin-end: 0px;
}
```


EJERCICIO REPASO

- Crear una estructura básica de html, dentro del body agregar 3 párrafos
- Al primer párrafo agregar de forma inline el color gray
- En el head de la página agregar como regla a todos los párrafos borde de 1px y color gold (border: 1px solid gold;)
- Al segundo párrafo agregar la clase p2
- Definir en el estilo dentro de head para que la clase p2 que no tenga borde (border: none;)
- Agregar como id p3 al tercer párrafo
- Definir en el estilo dentro de head para que el id p3 que no tenga borde

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL CSS EN EL HEAD

Al agregar CSS en el head podemos normalizar el proceso.
Hacemos los cambios en un solo lugar y evitamos el
problemas

Podremos utilizar y alterar estados, que por ejemplo cuando
el mouse se encuentre sobre el botón, este cambie de
color.

¿QUÉ PASA CUANDO TENEMOS MÚLTIPLES PÁGINAS WEB?



Obviamente no conviene copiar y pegar el código a lo largo de varias páginas complicando los cambios.

Agregando un **CSS** Externo.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
```

Tip PRO



En Sublime si se escribe link y luego se autocompleta con tab, la línea para agregar un CSS externo se escribe sola.

¿CUÁL ES LA MEJOR FORMA DE CARGAR CSS?

Se dice que la tercera forma es siempre la mejor, pero es discutible ya que si se tiene un CSS externo, el navegador requiere de hacer un request más por cada CSS externo.

LA CLAVE DETRÁS DE CSS

En CSS el concepto más importante es el de cascada.

Cuando uno aplica una regla a un selector padre, automáticamente todos los hijos que puedan heredar esa regla la heredan.

```
div {color:red}
```

```
p {color:blue}
```

```
<div>  
<p> Hola </p>  
</div>
```

¿De qué color sería Hola?

AGRUPANDO SELECTORES

```
h1, h2, h3, h4 { color: gray }
```

COMBINANDO SELECTORES

```
h1.parrafo#id {}
```

COMBINACIONES

Existen cuatro operadores especiales en CSS que nos permiten hacer selecciones más específicas.

Selector	Explicación	Ejemplo
(espacio)	Selecciona a los descendiente	div img
>	Selecciona a los descendiente directos (hijos)	div > img
+	Selecciona a los hermanos adyacentes	div + div
~	Selecciona a los hermanos	div ~ div

SOBREESCRIBIENDO LA IMPORTANCIA

!important

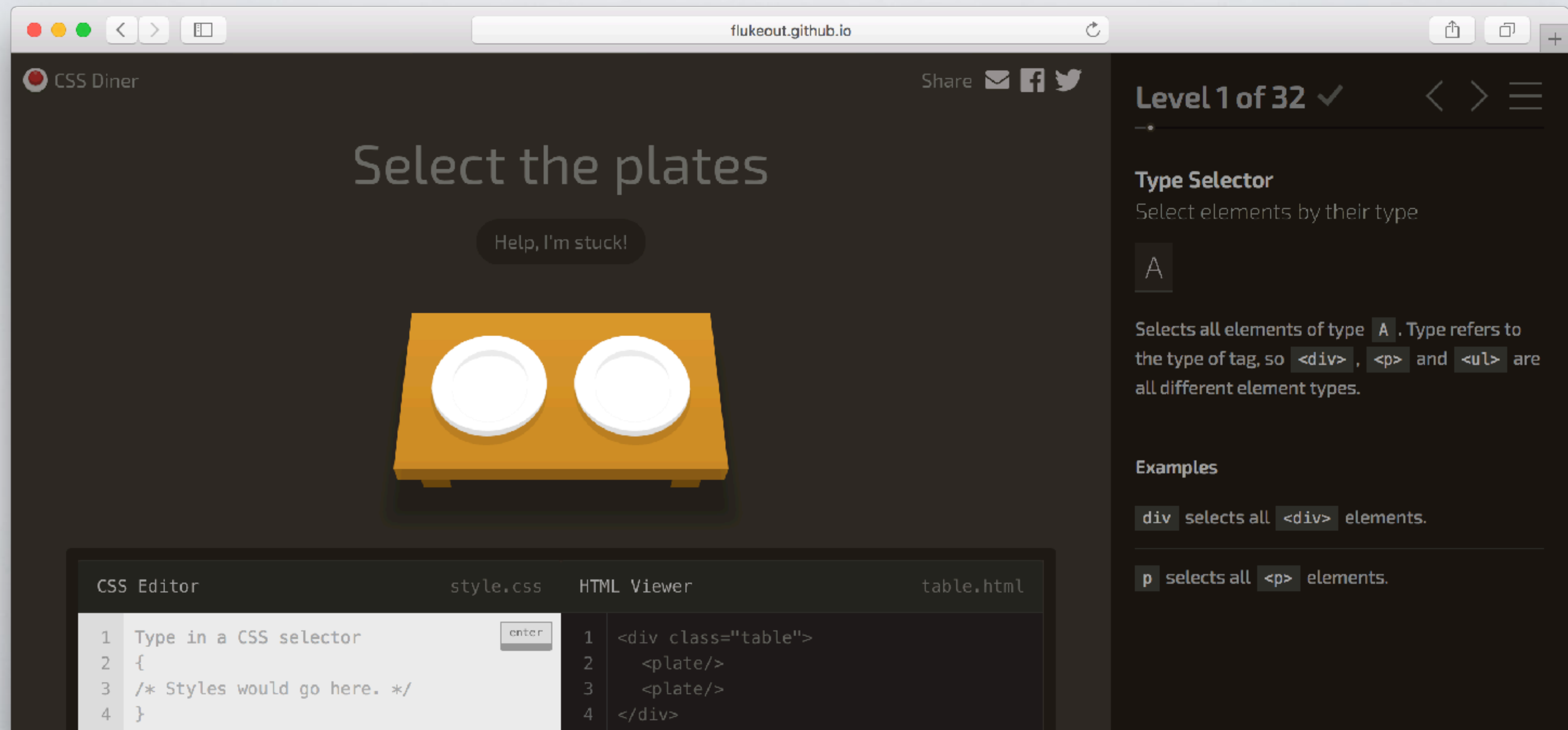
COMPLETAMENTE CONTRARECOMENDADO OCUPARLO

DESAFÍO CSS DINNER



<http://flukeout.github.io/>

Subir el screenshot del desafío terminado



DESAFÍO TABLERO DE DAMAS

Crear una página web que muestre un tablero de damas

El tablero es de 8x8 y la distribución de las piezas es espacio por medio. Las piezas pueden ser dibujadas con un cuadrado de CSS