


Selectores en CSS

Problema del día

Observe las siguientes estructuras CSS:

```
.borde{  
  border: 1px solid  black;  
}  
  
.dimension{  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
}
```

¿Habrá alguna forma de resolver la siguiente solicitud?

Al **usar** la clase **borde** y **dimensión** al **mismo tiempo** (En la misma etiqueta) el cuadrado deberá tener bordes redondeados.

En caso que falte alguna de estas clases en la etiqueta, no se deberá aplicar los bordes redondeados.

Solución: Selectores de
Identificación + Clases

En CSS es posible combinar los selectores para formar reglas más complejas a la hora de aplicar propiedades.

Uso de Selector de Identificación + uno de Clase

Para aplicar esta propiedad es necesario que la etiqueta cuente con la clase **borde** y la clase **dimensión**. Si alguno de estos selectores falta en la etiqueta no se aplicará la propiedad


```
.borde.dimension{  
  border-radius: 15px;  
}
```

```
#contenido.estilo {  
    background-color: teal;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
}
```

```
<div id="contenido" class="estilo"></div>
```



¿Cómo será la etiqueta necesaria para aplicar estas propiedades?

```
.margen#caja {  
    margin-left: 400px;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background-color:  coral;  
}
```



Respuesta

```
<div id="caja" class="margen"></div>
```

¿Cómo será la etiqueta necesaria para aplicar estas propiedades?

```
.color-cyan#texto.size-32px.cursiva {  
  color: cyan;  
  font-size: 32px;  
  font-style: italic;  
}
```

Esto es un texto

Respuesta

```
<p id="texto" class="color-cyan size-32px cursiva">Esto es un texto</p>
```

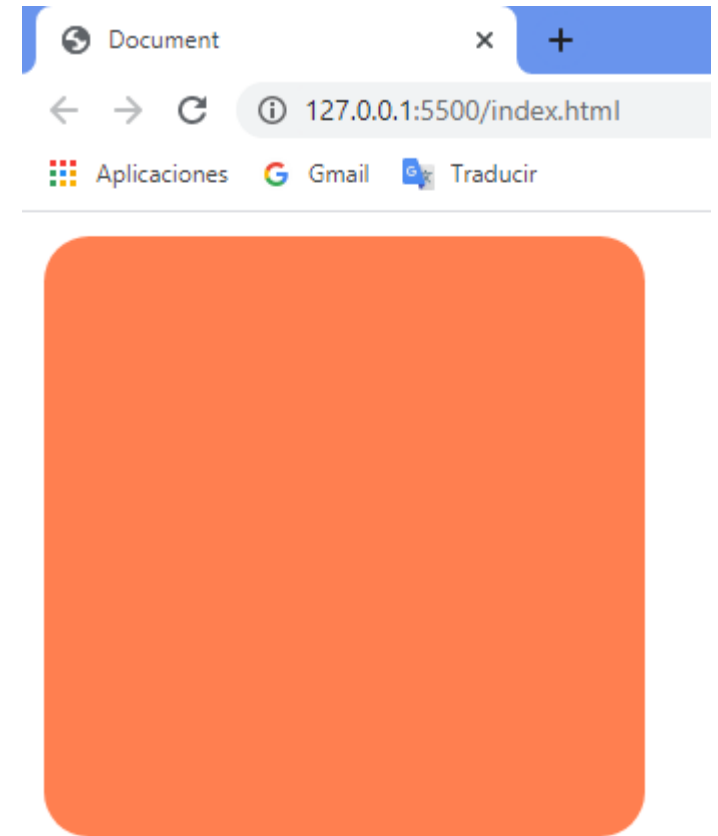
¿Cómo será la estructura necesaria en CSS?

Bordes con radio de 15px.

Altura de 200px


Ancho de 200px

Color de fondo coral



```
<div id="box" class="radius-15 w-200 h-200"></div>
```

Respuesta


```
#box.radius-15.w-200.h-200 {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  border-radius: 15px;  
  background-color:  coral;  
}
```

Observar detenidamente esta estructura

¿Qué querrá decir?

¿Cómo será la etiqueta necesaria para aplicar estas propiedades?

Pista: Fijarse en el Inicio

```
header#banner.bg-blue {  
  width: 100%;  
  height: 100px;  
  border-radius: 15px;  
  background-color:  blue;  
}
```

**Escriba la etiqueta
necesaria para
aplicar estas
propiedades**

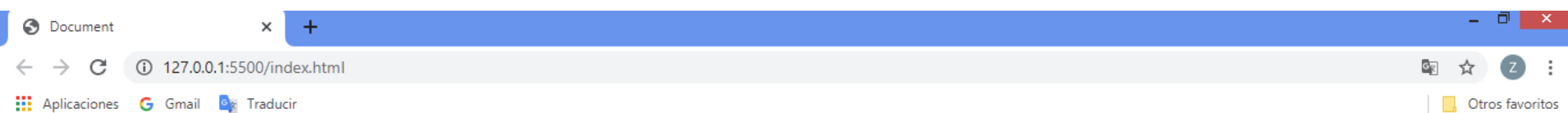
Selectores de Elementos

También es posible crear condiciones más complejas utilizándolos a ellos, junto a los de “Id” y “Clase”.

```
header#banner.bg-blue {  
  width: 100%;  
  height: 100px;  
  border-radius: 15px;  
  background-color: blue;  
}
```

```
<header id="banner" class="bg-blue"></header>
```

¿Qué sucede si es otra etiqueta diferente de header?



Ejercicio

```
span.italic.size-32 {  
  font-size: 32px;  
  font-style: italic;  
}
```

```
<p class="size-32 italic">Texto P</p>  
<span class="size-32 italic">Texto Span</span>  
<p class="size-32 italic">Texto P</p>  
<span class="size-32">Texto Span</p>
```

¿Cuál será el resultado obtenido en pantalla y por qué?

Combinador descendiente

Combinador descendiente

El combinador (espacio) selecciona los elementos que son descendientes del primer elemento.

Sintaxis: A B

Ejemplo: La regla `div span` se aplicará a todos los elementos `` que están dentro de un elemento `<div>`.

Fijarse en diferencia

```
span.italic{  
|   font-style: italic;  
}  
  
span .italic{  
|   font-style: italic;  
}
```

Indica:

Para agregar esta propiedad debe ser una etiqueta span con una clase llamada italic.

```
span.italic{  
  font-style: italic;  
}
```

Indica:

Para agregar esta propiedad debe ser una etiqueta span y en su interior (No importa el nivel de anidación) si contiene cualquier etiqueta que contenga la clase "italic" se le agregará esta propiedad.


```
span .italic{  
  font-style: italic;  
}
```

Estructura válida

```
span .italic{  
  font-style: italic;  
}
```

```
<span>  
  <span class="italic">Nivel 1</span>  
  
  <div>  
    <p class="italic">Nivel 2</span>  
  </div>  
  
  <div>  
    <div>  
      <h1 class="italic">Nivel 3</h1>  
    </div>  
  </div>  
</span>
```

Escriba una estructura válida para aplicar las propiedades CSS.

```
#miId .bg-azul .wh-200{  
    background-color:  blue;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
}
```

Solución

```
<div id="miId">  
  <div class="bg-azul">  
    <div class="wh-200"></div>  
  </div>  
</div>
```

Basado en el ejercicio anterior


¿Qué etiqueta recibe las propiedades?

¿Todas las etiquetas reciben las propiedades o solo una?

```
<div id="miId">  
  <div class="bg-azul">  
    <div class="wh-200"></div>  
  </div>  
</div>
```

Utilice el inspector de elementos de su navegador para afirmar su respuesta

Si se hubiera puesto en este orden

```
#miId .bg-azul .wh-200{  
    background-color:  blue;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
}
```

¿Esta es una estructura válida?

```
<div id="miId">  
    <div class="wh-200">  
        <div class="bg-azul" ></div>  
    </div>  
</div>
```

Respuesta:

No lo es, debe seguir la misma secuencia de anidación indicada en la imagen.

Si se hubiera puesto en este orden

```
#miId .bg-azul .wh-200{  
  background-color: blue;  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
}
```

¿Esta es una
estructura
válida?

```
<div id="miId">  
  <div>  
    <div class="bg-azul">  
      <div>  
        <div>  
          <div class="wh-200"></div>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Respuesta:

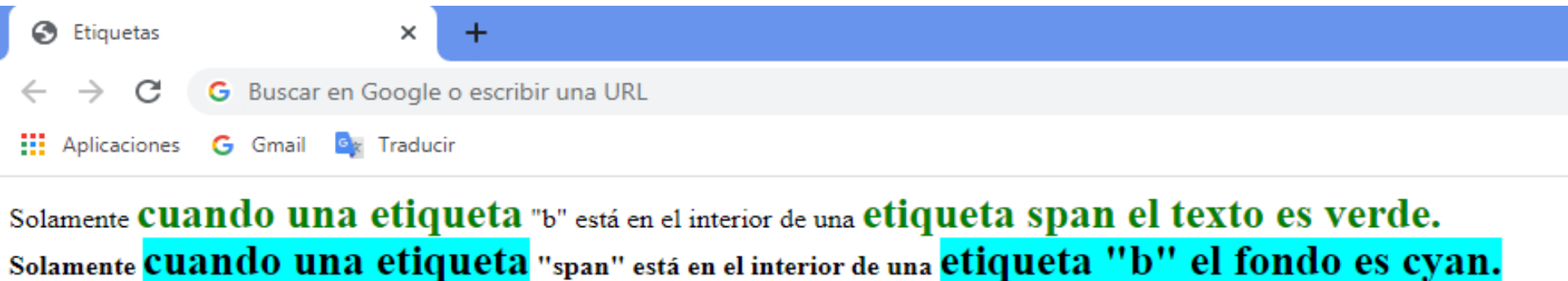
Si, lo es.

El selector descendiente no toma en cuenta los sub-niveles de distancia. Lo único que importa es que se respete el orden.

Ejercicio – Selector Descendiente

Implemente el código necesario para obtener el siguiente resultado:
Para cada texto aplique las propiedades CSS usando **selectores descendientes (Combinador)**.

Observación: En el texto de cada línea se indica la regla que se debe aplicar.



Implemente el código necesario para obtener el siguiente resultado:

Para cada texto aplique las propiedades CSS usando **selectores descendientes (Combinador)**.

Restricciones:

- a. Si un h1 contiene una etiqueta la cual incorpora la Clase “normal”, el texto tendrá un tamaño de 10px.
- b. Si la etiqueta span está contenida dentro de otra etiqueta span, el texto aparecerá de color amarillo.
- c. Si la etiqueta p contiene otra etiqueta la cual usa las clases “azul” y “amarillo” al mismo tiempo, el texto deberá pintarse de color verde.
- d. Si la etiqueta span contiene una etiqueta la cual usa las clases “azul” y “amarillo” al mismo tiempo, el texto deberá ser de tamaño 50px.

Combinador de hijo

El combinador `>` selecciona los elementos que son hijos directos del primer elemento.

Sintaxis: `A > B`


Ejemplo: La regla `ul > li` se aplicará a todos los elementos `` que son hijos directos de un elemento ``.

¿Cuál será el resultado y por qué?

```
div > span.estilo {  
    font-size: 32px;  
    text-decoration: underline;  
}
```

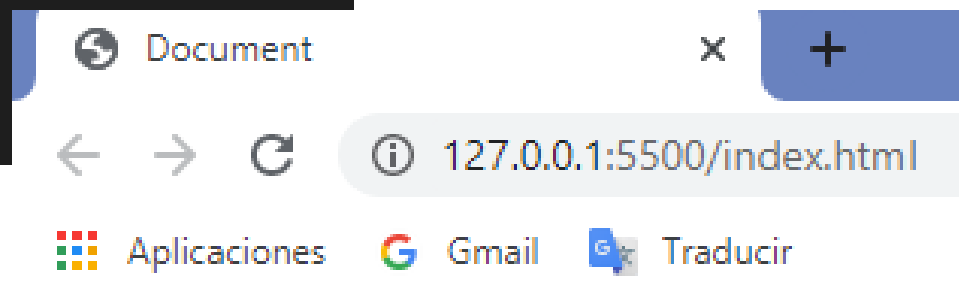
```
<div>  
  <span class="estilo">Nivel 1</span>  
  
  <p>  
    <span class="estilo">Nivel 2</span>  
  
    <div>  
      <span class="estilo">Nivel 3</span>  
    </div>  
  </p>  
  
  <span class="estilo">Nivel 1</span>  
</div>
```

¿Cómo podría ser la estructura necesaria para aplicar estas propiedades?

```
div > span > .titulo > #miId {  
  font-size: 32px;  
  text-decoration: underline;  
  color:  coral;  
}
```



Solución:

```
<div>
  <span>
    <span class="titulo">
      <span id="miId">
        Propiedades Listas!
      </span>
    </span>
  </span>
</div>
```



Propiedades Listas!

¿Cómo podría ser la estructura necesaria para aplicar estas propiedades?

```
div#inicio > .texto.bg-color > h1#texto.estilo {  
    font-size: 32px;  
    text-decoration: underline;  
    color:  white;  
    background-color:  coral;  
}
```

Solución

```
<div id="inicio">  
  <div class="texto bg-color">  
    <h1 id="texto" class="estilo">Propiedades Modo On!</h1>  
  </div>  
</div>
```

¿Qué etiqueta recibe las propiedades a aplicadas del CSS?
Fundamente su respuesta utilizando el inspector de
elementos de su Navegador