

Selectores y Combinadores en CSS

Esta presentación ofrece una guía concisa sobre selectores y combinadores en CSS. Estos elementos son fundamentales para aplicar estilos específicos a elementos HTML, lo que permite diseños web personalizados y atractivos.



Selectores Básicos en CSS

Los selectores básicos son la base para seleccionar elementos HTML y aplicarles estilos.

1 Selector de etiqueta

Selecciona elementos por su nombre de etiqueta, como `<p>` para párrafos o `<h1>` para encabezados.

2 Selector de clase

Selecciona elementos con un atributo "class" específico, lo que permite aplicar estilos a múltiples elementos con la misma clase.

3 Selector de ID

Selecciona un único elemento con un atributo "id" específico. Los IDs deben ser únicos en el documento HTML.



Hello World

Ejemplo de Selector de Etiqueta

En este ejemplo, se selecciona la etiqueta `p` para aplicar el estilo de color azul.

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

Ejemplo de Selector de Clase

Aquí, el estilo se aplicará a todos los elementos con la clase "destacado".

```
.destacado {  
  font-weight: bold;  
}
```

CSS

```
.highlight {  
  background-color: yellow;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<p class="highlight">  
  Este párrafo tiene un fondo amarillo  
  y texto en negrita.  
</p>
```

Ejemplo de Selector de ID

Este ejemplo muestra cómo seleccionar un elemento con el ID "principal" para aplicarle un estilo específico.

```
#principal {  
  font-size: 24px;  
}
```

CSS

```
#banner {  
  width: 100%;  
  background-color: lightgray;  
}
```

```
<div id="banner">Este es el banner de mi página web.</div>
```

Pseudoclasas en CSS

Las pseudoclasas permiten añadir estilos a elementos en estados específicos, como al pasar el ratón por encima o al estar enfocado.

CSS

```
a:hover {  
  color: red;  
}
```

CSS

```
input:focus {  
  border-color: blue;  
}
```

CSS

```
ul li:nth-child(2) {  
  color: green;  
}
```

:hover

Se activa cuando el usuario pasa el ratón sobre el elemento.

:focus

Se activa cuando el elemento recibe el foco, como al hacer clic en él.

:nth-child(n)

Permite seleccionar elementos hijos específicos dentro de un elemento padre.



Ejemplo de Pseudoclase :hover

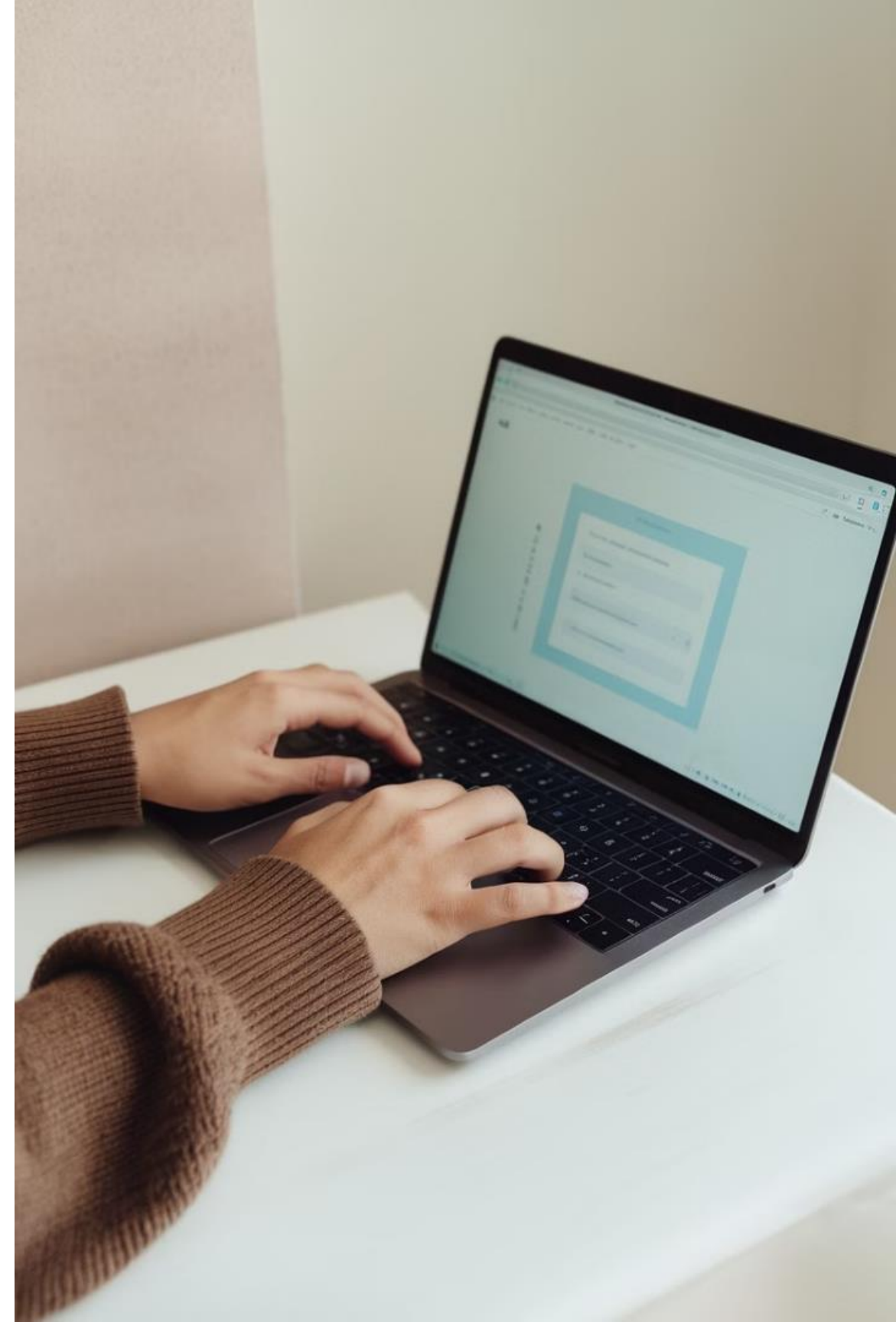
En este ejemplo, el color del enlace cambiará a rojo al pasar el ratón por encima.

```
a:hover {  
  color: red;  
}
```

Ejemplo de Pseudoclase :focus

Aquí, el borde de un campo de entrada se volverá azul al seleccionarlo.

```
input:focus {  
  border: 2px solid blue;  
}
```



Combinadores en CSS

Los combinadores seleccionan elementos según su relación con otros en el árbol DOM.

Combinador de hijo directo (>)

Selecciona elementos hijos directos de un elemento padre.

Combinador de adyacente (+)

Selecciona un elemento inmediatamente después de otro elemento.

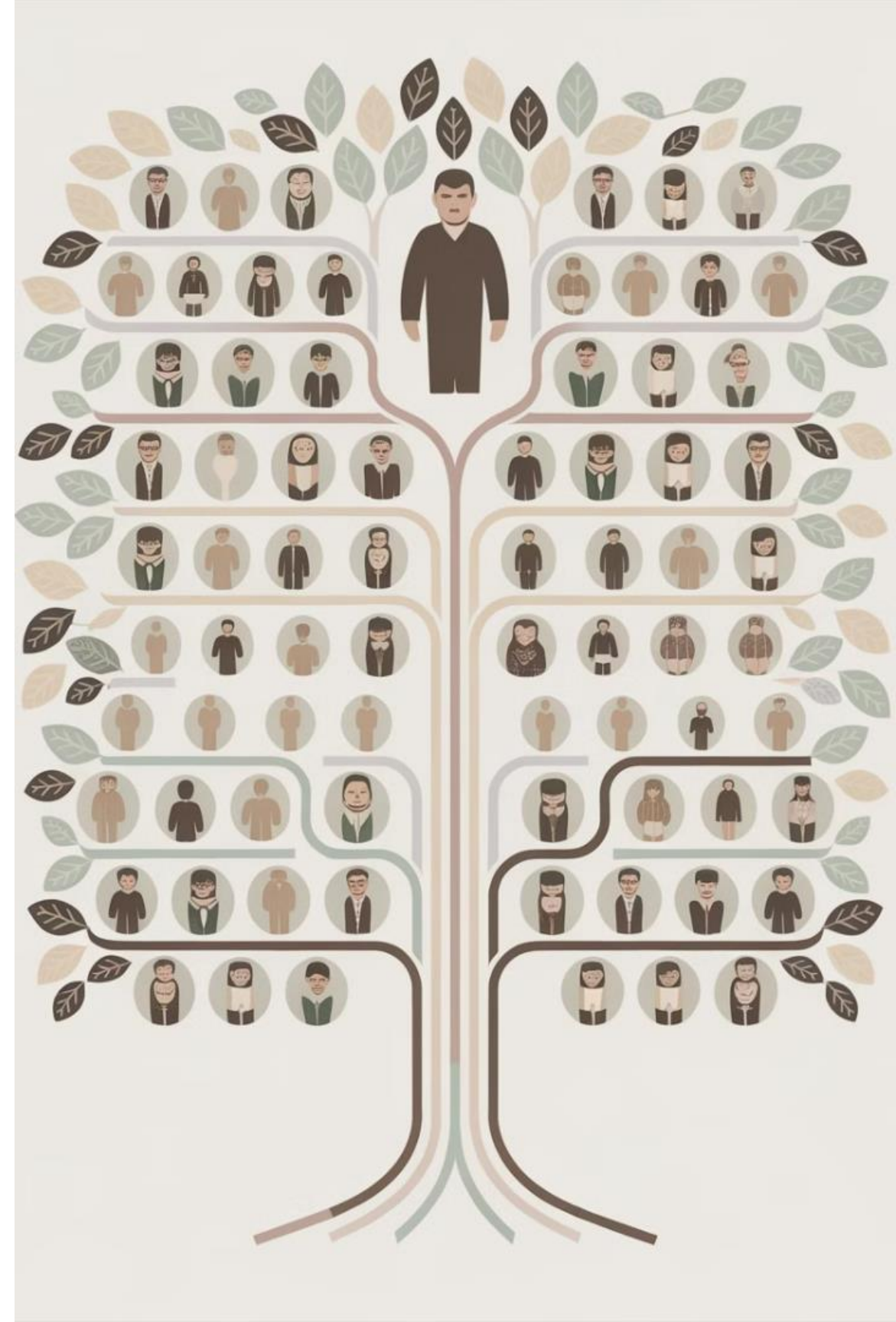
Combinador de hermanos generales (~)

Selecciona todos los hermanos de un elemento.

Combinador Descendente (espacio)

Selecciona todos los descendientes de un elemento, sin importar la jerarquía.

```
div p {  
    /* Estilos para todos los párrafos dentro de  
    cualquier div */  
}
```





Ejemplo de Combinador de Hijo Directo

En este ejemplo, solo los párrafos que son hijos directos del div con la clase "contenedor" tendrán el color verde.

```
.contenedor > p {  
  color: green;  
}
```

Ejemplo de Combinador de Adyacente

Aquí, solo el párrafo inmediatamente después del encabezado h2 tendrá un margen superior de 20px.

```
h2 + p {  
  margin-top: 20px;  
}
```

Welcome to our Cozy Home

Warm and inviting living room features soft earth tones and cozy seating, perfect for relaxing and entertaining. The large fireplace adds a touch of rustic charm, while the modern decor and natural light create a bright and airy atmosphere.



Ejemplo de Combinador de Hermanos Generales

Este ejemplo aplica un estilo de línea a través a todos los elementos de lista dentro de una lista desordenada.

```
ul li {  
    text-decoration: line-through;  
}
```





Combinando Selectores y Combinadores

Se pueden combinar selectores y combinadores para crear selecciones más específicas.

```
div.clase > p:hover {  
    /* Estilos para párrafos dentro de un div con  
    clase "clase",  
    que son hijos directos y que están siendo  
    sobrevolados por el ratón */  
}
```




Conclusión

Dominar los selectores y combinadores en CSS es esencial para un desarrollo web efectivo. Permiten una selección precisa de elementos HTML, lo que facilita la creación de estilos y diseños web personalizados.