Trabajo selectores

Que es la descendencia:

**La descendencia en CSS** es una relación jerárquica entre elementos HTML que permite aplicar estilos de manera específica a elementos que se encuentran dentro de otros. Es como decir: "Quiero que todos los elementos de este tipo que estén dentro de este otro elemento tengan estas características"

Ejemplo:

p em {

  color: blue;

  font-weight: bold;

}

Que son los selectores (de un ejemplo)

**Los selectores CSS son como las direcciones que le das a tu navegador para encontrar los elementos HTML específicos a los que quieres aplicar estilos.**

h1 {

  color: white;

  text-align: center;

}

Selectores básicos

Los selectores básicos en CSS son como las herramientas fundamentales de un carpintero: te permiten seleccionar los elementos HTML a los que quieres aplicar estilos de manera precisa. Estos selectores son la base para crear diseños web personalizados y atractivos.

**Ejemplo:** p selecciona todos los párrafos, h1 selecciona todos los encabezados de nivel 1

Selectores de atributo (de un ejemplo de cada uno)

Los selectores de atributo son una herramienta muy útil en CSS que te permiten seleccionar elementos HTML basados en sus atributos. Esto te brinda un nivel de precisión adicional al momento de aplicar estilos.

**Ejemplo:** a[href] selecciona todos los elementos <a> que tienen un atributo "href"

Selectores combinados (de un ejemplo de cada uno)

Los selectores combinados en CSS te permiten seleccionar elementos HTML basados en su relación con otros elementos en el documento. Esto te da un control más preciso sobre la aplicación de estilos a tu página web

Ejemplo

**Ejemplo:** div > p selecciona todos los elementos <p> que son hijos directos de un <div>

**Propiedad margin (de un ejemplo)**

La propiedad margin en CSS es una herramienta fundamental para controlar el espacio alrededor de los elementos en una página web. Te permite crear márgenes, es decir, áreas vacías que separan un elemento de los elementos adyacentes.

html

<div class="caja-centrada"> Contenido de la caja </div>

CSS

.caja-centrada {

width: 300px;

background-color: lightblue;

margin: 0 auto; /\* Centra horizontalmente \*/

}

**Shorthand margin (de un ejemplo)**

se refiere al espacio vacío que rodea un elemento. Es como un borde invisible que separa un elemento de los demás elementos que lo rodean.

div {

  width: 300px;

  background-color: lightblue;

  margin: 0 auto;

}

**Colapso de márgenes (de un ejemplo)**

Cuando dos o más elementos tienen márgenes adyacentes, el navegador suele "colapsar" esos márgenes, es decir, los combina en un solo margen. Esto significa que el espacio entre los elementos será igual al margen más grande de los dos.

 p {

    font-family: verdana;

    font-size: 20px;

    margin-top: 20px;

    margin-bottom: 10px;

  }

**Padding (de un ejemplo)**

El padding es el espacio que hay entre el contenido de esa caja y sus bordes. Es como un relleno que se agrega al interior de un elemento. A diferencia del margen, que crea espacio alrededor del elemento, el padding crea espacio dentro de él.

div {

    padding: 20px;

    background-color: lightblue;

    width: 300px;

    margin: 0 auto;

  }

**Border (de un ejemplo)**

Un borde es una línea que define el contorno de un elemento. Puedes personalizar su grosor, estilo y color para darle un aspecto más definido y atractivo a tus elementos

div {

    border: 2px solid black;

    padding: 20px;

    background-color: lightblue;

    width: 300px;

    margin: 0 auto;

  }

**Especificidad**

La especificidad es una medida de qué selector es más específico para un elemento. Cuanto más específico sea un selector, más prioridad tendrá para aplicar un estilo

#myElement { color: red; }

.myClass { color: blue; }

p { color: green; }

Herencia:

La herencia permite que los elementos hijos hereden propiedades de sus padres.

body {

    font-family: Arial;

  }

  p {

    color: blue;

  }

Cascada

a cascada es el mecanismo que CSS utiliza para resolver conflictos cuando varias reglas se aplican a un mismo elemento.

p {

    color: blue;

}

.special {

    color: red;

}

**border**

**Bordes (de un ejemplo)**

**Bordes radius (de un ejemplo)**

**Box shadow (de un ejemplo)**

**Drop shadow (de un ejemplo)**

#borde1 {

    border: 2px solid black;

    border-radius: 10px;

    box-shadow: 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);

    padding: 10px 20px;

    background-color: #f0f0f0;

    color: #333;

    font-weight: bold;

}

**Colores**

**Colores rgb (de un ejemplo)**

Los colores RGB son una forma de representar los colores en las pantallas digitales combinando diferentes intensidades de rojo (Red), verde (Green) y azul (Blue).

div {

    background-color: rgb(128, 0, 128); /\* Color morado \*/

    color: rgb(255, 255, 255); /\* Color blanco \*/

  }

**Colores hexadecimales (de un ejemplo)**

Los colores hexadecimales son otra forma de representar los colores en CSS, junto con RGB. Son muy populares debido a su precisión y facilidad de uso.

div {

    background-color: #FF0000; /\* Rojo \*/

    color: #FFFFFF; /\* Blanco \*/

Los colores HSL son una excelente opción para trabajar con colores en CSS,

div {

    background-color: hsl(120, 50%, 70%);

    color: hsl(0, 100%, 50%);

  }

**Fondos y gradientes**

**Propiedad background (de un ejemplo)**

**Background position**

**size (de un ejemplo de cada uno)**

**Gradientes (de un ejemplo**)

#fondo {

    background-image: linear-gradient(to right, #f0f0f0, #ccc);

    background-position: center;

    background-size: cover;

  }

**Texto**

 #texto {

    font-size: 12px;

    font-family: Arial, sans-serif;

    font-weight: bold;

  }