17 CSS: Herencia (Inheritance)

La Herencia es otro mecanismo clave en CSS que determina cómo se aplican los estilos a los elementos. A diferencia de la Cascada y la Especificidad, que se centran en resolver conflictos cuando múltiples reglas *directamente* apuntan a un elemento, la Herencia describe cómo los valores de ciertas propiedades CSS aplicadas a un elemento **padre** pueden ser **transmitidos automáticamente** a sus elementos hijos.

¿Cómo Funciona?

Cuando el navegador calcula los estilos finales para un elemento, después de haber aplicado la Cascada (considerando origen, importancia, especificidad y orden) para cada propiedad, puede ocurrir que una propiedad específica **no tenga ningún valor asignado directamente** a ese elemento.

Si esa propiedad es **heredable**, el elemento buscará el valor *calculado* de esa misma propiedad en su elemento padre directo y lo adoptará (lo "heredará"). Este proceso continúa hacia arriba en el árbol DOM si es necesario, hasta que se encuentre un valor o se llegue al elemento raíz (<ntml>).

Importante: La Herencia solo entra en juego si **no se ha definido un valor directo** para la propiedad en el elemento a través de la Cascada. Una regla CSS que se aplica directamente a un elemento (incluso una con baja especificidad como un selector de tipo) siempre tendrá prioridad sobre un valor heredado para esa misma propiedad.

¿Qué Propiedades se Heredan y Cuáles No?

No todas las propiedades CSS son heredables por defecto. La decisión de si una propiedad es heredable o no se basa generalmente en el sentido común y la utilidad:

• Propiedades Típicamente Heredables:

- Propiedades relacionadas con el **texto:** color , font-family , font-size , font-style , font-weight , letter-spacing , line-height , text-align , text-indent , text-transform , white-space , word-spacing .
- o Propiedades de listas: list-style , list-style-type , list-style-position , list-style-image .
- Visibilidad: visibility.
- Cursor: cursor.
- o Otras: border-collapse, border-spacing (para tablas), orphans, widows, etc.
- Lógica: Tiene sentido que el texto dentro de un div herede el color y la fuente del div por defecto, para mantener la consistencia.

• Propiedades Típicamente NO Heredables:

- La mayoría de las propiedades del Modelo de Caja: margin , padding , border (y sus sub-propiedades), width , height , min-width , min-height , max-width , max-height .
- Propiedades de **fondo:** background, background-color, background-image, etc.
- Propiedades de **posicionamiento:** position , top , right , bottom , left , z-index .
- o Propiedades de **display y layout:** display , float , clear , overflow , flex , grid , etc.
- Otras: outline, box-shadow, text-decoration (aunque afecta al texto, no se hereda directamente, sino que se aplica al elemento).

17 CSS: Herencia (Inheritance)

- Lógica: No querrías que cada dentro de un <div> con borde herede automáticamente ese mismo borde, o que cada párrafo herede el padding de su contenedor.
- ¿Cómo Saberlo con Certeza? La documentación de cada propiedad CSS (por ejemplo, en MDN Web Docs) indica explícitamente si es heredable ("Inherited: yes") o no ("Inherited: no").

Ejemplo de Herencia en Acción:

```
<div style="color: blue; border: 1px solid red; padding: 10px;">
  Este párrafo hereda el <span>color azul</span> del div.
  El borde y el padding del div NO se heredan.
</div>
```

- El texto de los párrafos y del será azul porque la propiedad color es heredable y no se definió un color diferente directamente en ellos.
- Los párrafos y el span no tendrán borde ni padding, porque esas propiedades no son heredables por defecto.

Controlando la Herencia: Palabras Clave Especiales

CSS proporciona palabras clave específicas que permiten controlar explícitamente la herencia y los valores por defecto:

1. inherit

- Qué hace: Fuerza a un elemento a heredar el valor *calculado* de una propiedad de su elemento padre, **incluso si la propiedad no es heredable por defecto**.
- **Uso:** Útil cuando quieres que un elemento hijo coincida explícitamente con una propiedad de su padre que normalmente no heredaría.
- **Ejemplo:** Hacer que el color de borde de un input coincida con el color de texto de su contenedor.

```
.contenedor {
  color: green;
}
.contenedor input {
  border: 2px solid inherit; /* Hereda 'green' del contenedor para el borde */
  color: inherit; /* Hereda 'green' para el texto del input */
}
```

2. initial

- **Qué hace:** Restablece una propiedad en un elemento a su **valor inicial**, tal como se define en la especificación CSS para esa propiedad. Este valor inicial es universal y no depende del tipo de elemento ni de los estilos del navegador.
- **Uso:** Para deshacer cualquier estilo aplicado (directo o heredado) y volver al valor base absoluto definido por el estándar CSS.
- Ejemplo:

17 CSS: Herencia (Inheritance)

```
p {
  color: red;
}
.resetear-color {
  color: initial; /* Vuelve al valor inicial de 'color' (suele ser negro) */
}
```

3. unset

- Qué hace: Actúa de forma diferente según si la propiedad es heredable o no:
 - o Si la propiedad es heredable por defecto (como color), unset actúa como inherit.
 - Si la propiedad no es heredable por defecto (como border o background-color), unset actúa como initial.
- **Uso:** Muy útil en reseteos de CSS para establecer un comportamiento predecible: heredar lo que tiene sentido heredar, y volver al valor inicial para lo demás.
- Ejemplo:

```
/* Dentro de un reseteo */
div {
    color: unset; /* Actúa como inherit → hereda color del padre */
    background-color: unset; /* Actúa como initial → fondo transparente */
    border: unset; /* Actúa como initial → sin borde */
}
```

4. revert (Más avanzado)

- Qué hace: Revierte el estilo de la propiedad al valor establecido por la capa anterior en el origen de la cascada (Navegador → Usuario → Autor). Si se usa en los estilos del autor, revertirá al estilo del usuario (si existe) o, más comúnmente, al estilo predeterminado del navegador (User Agent).
- **Uso:** Para deshacer específicamente los estilos del autor y volver a los predeterminados del navegador o del usuario, sin usar initial (que podría ser diferente del predeterminado del navegador para un elemento específico).

17 CSS: Herencia (Inheritance)