22 CSS: border (Borde)

La propiedad border se utiliza para establecer y estilizar el borde que rodea el área de padding (y por lo tanto, también el área de contenido) de un elemento. El borde se dibuja justo fuera del padding y dentro del margen.

Propiedad Shorthand: border

La forma más común y concisa de definir un borde es usando la propiedad shorthand border. Esta propiedad te permite establecer el ancho (border-width), el estilo (border-style) y el color (border-color) del borde para los **cuatro lados** de la caja simultáneamente.

- **Sintaxis:** border: <border-width> <border-style> <border-color>;
- **Orden:** Aunque el orden de los valores técnicamente puede variar en navegadores modernos, la convención y la forma más segura es width style color.
- Valores Mínimos: Para que un borde sea visible, necesitas al menos especificar border-style. Si omites border-width o border-color, tomarán sus valores por defecto (generalmente medium y currentColor respectivamente). Si omites border-style (o lo estableces a none), no se mostrará ningún borde, independientemente de los otros valores.
- Ejemplo:

```
.caja-simple {
    /* Borde sólido negro de 1 píxel en todos los lados */
    border: 1px solid black;
}

.caja-decorativa {
    /* Borde punteado azul de 3 píxeles */
    border: 3px dotted blue;
}

.solo-estilo {
    /* Borde con estilo 'double', ancho y color por defecto */
    border: double; /* Ancho: medium, Color: currentColor */
}
```

Propiedades Individuales (Longhand)

Puedes controlar cada aspecto del borde de forma independiente usando las propiedades longhand:

- 1. border-width: Define el grosor del borde.
 - Valores:
 - Palabras clave: thin (fino), medium (medio por defecto), thick (grueso). El grosor exacto puede variar ligeramente entre navegadores.
 - o <length>: Un valor de longitud específico (px , em , rem , etc.). o elimina el borde.

- **Shorthand para Lados:** Puedes especificar el ancho para cada lado (top, right, bottom, left) en una sola declaración, usando la misma sintaxis que para margin y padding:
 - o border-width: 5px; (Todos los lados 5px)
 - border-width: 1px 5px; (Superior/Inferior 1px, Izquierdo/Derecho 5px)
 - border-width: 1px 2px 3px; (Superior 1px, Izquierdo/Derecho 2px, Inferior 3px)
 - o border-width: 1px 2px 3px 4px; (Superior 1px, Derecho 2px, Inferior 3px, Izquierdo 4px)
- 2. border-style: Define el estilo de la línea del borde. ¡Esta es la propiedad más importante para que el borde sea visible!
 - Valores Comunes:
 - none: Sin borde (valor por defecto si no se especifica border).
 - o hidden: Igual que none, pero tiene relevancia en el colapso de bordes de tablas.
 - o solid: Línea sólida continua.
 - o dashed: Línea discontinua (segmentos).
 - o dotted: Línea de puntos.
 - double : Dos líneas sólidas paralelas. El border-width total es la suma de las dos líneas y el espacio entre ellas.
 - groove: Borde con efecto "hundido" 3D (depende del border-color).
 - o ridge: Borde con efecto "elevado" 3D (opuesto a groove).
 - o inset: Hace que la caja parezca "hundida" dentro de la página (efecto 3D).
 - o outset: Hace que la caja parezca "salir" de la página (opuesto a inset).
 - Shorthand para Lados: También puedes especificar estilos diferentes para cada lado:
 - o border-style: solid;
 - o border-style: solid dashed;
 - o border-style: solid dashed dotted;
 - o border-style: solid dashed dotted double;
- 3. border-color: Define el color del borde.
 - Valores: Cualquier valor de color válido en CSS (red, #FF0000, rgb(255, 0, 0), transparent, etc.).
 - Valor por Defecto: Si no se especifica, el borde toma el valor de la propiedad color del propio elemento (el color del texto). Esto se representa por la palabra clave currentColor.
 - transparent : Crea un borde invisible que sigue ocupando espacio (útil para mantener layouts consistentes al añadir/quitar bordes visibles en estados como :hover).
 - Shorthand para Lados: Puedes especificar colores diferentes para cada lado:
 - o border-color: red;
 - o border-color: red blue;
 - o border-color: red blue green;
 - o border-color: red blue green yellow;

22 CSS: border (Borde) 2

Propiedades Shorthand por Lado

También puedes definir todas las propiedades (ancho, estilo, color) para un lado específico de la caja usando shorthands por lado:

```
    border-top: width style color
    border-right: width style color
    border-bottom: width style color
    border-left: width style color
```

• Ejemplo:

```
.elemento-especial {
  border-top: 3px solid red;
  border-bottom: 1px dashed #ccc;
  /* Los bordes izquierdo y derecho no se definen (serán 'none' por defecto) */
}
```

Propiedades Individuales por Lado

Y por supuesto, puedes controlar cada propiedad de cada lado individualmente si necesitas máxima precisión:

```
    border-top-width , border-top-style , border-top-color
    border-right-width , border-right-style , border-right-color
    border-bottom-width , border-bottom-style , border-bottom-color
    border-left-width , border-left-style , border-left-color
```

Propiedad Relacionada: border-radius

Aunque técnicamente no forma parte del conjunto básico border, la propiedad border-radius está íntimamente ligada, ya que permite redondear las esquinas del borde (y también afecta al fondo).

```
.caja-redondeada {
   border: 2px solid darkcyan;
   border-radius: 10px; /* Todas las esquinas redondeadas */
}

.esquina-superior-izquierda-redonda {
   border: 1px solid grey;
   border-top-left-radius: 15px; /* Solo una esquina redondeada */
}
```

Impacto en el Modelo de Caja

Recuerda que el borde ocupa espacio fuera del padding.

- Con box-sizing: content-box; (por defecto), añadir un border incrementa el tamaño total visible de la caja.
- Con box-sizing: border-box; , el border se dibuja dentro del width y height especificados, reduciendo el espacio disponible para el padding y el contenido.

22 CSS: border (Borde) 3

22 CSS: border (Borde) 4