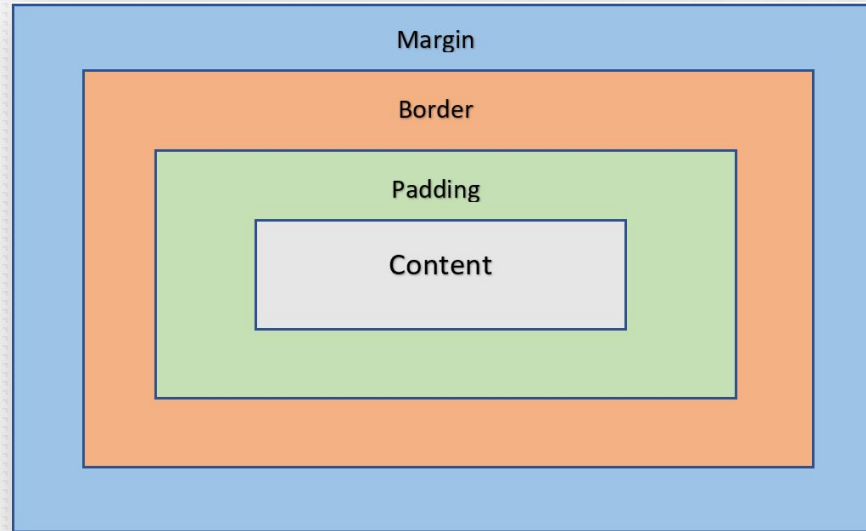


# Estructura CSS

¿Cómo estructura los elementos internamente CSS? Modelo de caja

# Estructura CSS

- Modelo de caja



# Estructura CSS

- **El modelo de caja es la forma más básica en que CSS estructura cada uno de los elementos. Está compuesto por:**
  - El **elemento** en sí y su contenido. Con su alto y su ancho, controlados por las propiedades **width** (ancho), **height**(alto), **max-width**(ancho máximo) y **max-height**(alto máximo).
  - **padding**: Es una propiedad que genera un espacio entre el contenido interno del elemento y sus bordes externos. Es como "si lo engordásemos" por dentro. Por defecto añade tamaño al elemento.
  - **border**: Es un borde de ancho variable que podemos definir, que rodea los límites de nuestro elemento. Por defecto añade tamaño al elemento.
  - **margin**: Es un margen que se genera desde los bordes externos del elemento hacia afuera. No añade tamaño al elemento, sino que lo separa de los demás adyacentes.

# Estructura CSS

- **Existe una diferenciación entre elementos de línea y elementos de bloque con el modelo de caja:**
  - Si el elemento es en **bloque**:
    - Tomará todo el ancho de la línea hasta llenar el espacio disponible de su contenedor.
    - Provocará que el resto de elementos se desplace hacia abajo en la pantalla.
    - Se respetan las propiedades **width** y **height**
    - El **padding**, el **margin** y el **border** provocan que el resto de elementos se alejen de la caja.
  - Si el elemento es en **línea**:
    - Tomará sólo el espacio que necesite en su línea.
    - No provocará que el resto de elementos se desplace hacia abajo en la pantalla.
    - Las propiedades **width** y **height** no aplican
    - El **padding**, el **margin** y el **border** se aplican pero no provocan que el resto de elementos se alejen de la caja.



# Estructura CSS

- **El modelo de caja - padding**
- Podemos expresarlo de las siguientes maneras:
  - **padding: 10px;** agrega un padding de 10px por todo alrededor del elemento.
  - **padding: 10px 5px;** agrega un padding de 10px superior e inferior, y 5px a los lados.
  - **padding: 10px 5px 3px;** agrega un padding de 10px superior e inferior, 5px a los lados y 3px debajo.
  - **padding-top: 10px;** agrega un padding superior de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **padding-bottom: 10px;** agrega un padding inferior de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **padding-left: 10px;** agrega un padding izquierdo de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **padding-right: 10px;** agrega un padding derecho de 10px, dejando el resto sin establecer. \*

# Estructura CSS

- **El modelo de caja - border**

- Admite definir todos los bordes a la vez en una única expresión de esta forma:
- **border: tamaño estilo color;**
  - **tamaño:** valor fijo (no admite porcentajes ni valores relativos). Requerido.
  - **estilo:** define el estilo del borde a pintar. Opcional. Puede ser:
    - **dotted:** borde punteado
    - **dashed:** borde a líneas truncadas
    - **solid:** borde sólido
    - **double:** borde doble
    - **groove:** borde acanalado 3D
    - **ridge:** borde estriado en 3D
    - **inset:** borde interno 3D
    - **outset:** borde externo 3D
  - **color:** define el color del borde a aplicar. Opcional.

# Estructura CSS

- **El modelo de caja - border**

- También pueden definirse el borde con propiedades por separado:
  - **border-top**: pone borde sólo en la parte superior. Podemos definirlo como la propiedad **border** \*
  - **border-bottom**: pone borde sólo en la parte inferior. Podemos definirlo como la propiedad **border** \*
  - **border-left**: pone borde sólo en la parte izquierda. Podemos definirlo como la propiedad **border** \*
  - **border-right**: pone borde sólo en la parte derecha. Podemos definirlo como la propiedad **border** \*

\* Estas propiedades las podemos combinar

# Estructura CSS

- **El modelo de caja - border**

- Y también pueden definirse las propiedades del borde por separado:

- **border-width**: define el ancho del borde.

- **border-top-width, border-bottom-width, border-left-width, border-right-width\***

- **border-color**: define el color del borde.

- **border-top-color, border-bottom-color, border-left-color, border-right-color\***

- **border-style**: define el estilo del borde.

- **border-top-style, border-bottom-style, border-left-style, border-right-style\***



# Estructura CSS

- **El modelo de caja – margin**
- Podemos expresarlo de las siguientes maneras:
  - **margin: 10px;** agrega un margen de 10px por todo alrededor del elemento.
  - **margin: 10px 5px;** agrega un margen de 10px superior e inferior, y 5px a los lados.
  - **margin: 10px 5px 3px;** agrega un margen de 10px superior e inferior, 5px a los lados y 3px debajo.
  - **margin-top: 10px;** agrega un margen superior de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **margin-bottom: 10px;** agrega un margen inferior de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **margin-left: 10px;** agrega un margen izquierdo de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **margin-right: 10px;** agrega un margen derecho de 10px, dejando el resto sin establecer. \*
  - **Los márgenes superior e inferior no se añaden, se solapan.**

# Estructura CSS

- **El modelo de caja – box-sizing**

- Es una propiedad que establece cómo se calcula el alto y el ancho de un elemento. Puede ser:
  - **content-box**: establece el comportamiento de cálculo de medida por defecto. De este modo, cualquier unidad de **padding** y/o **border** que se agregue al elemento, hará que este elemento aumente de tamaño añadiendo ese **padding** y **border** al tamaño total calculado. Es decir, si definimos una caja de 100px por 100px con un **border** de 10px y un **padding** de 10px la caja acabará midiendo 140px x 140px
  - **border-box**: provoca que cualquier unidad de **padding** y/o **margin** que se agregue al elemento entre dentro del tamaño total del elemento y no se añada. Es decir, si definimos una caja de 100px por 100px con un borde de 10px y un padding de 10px la caja seguirá midiendo 100px x 100px