

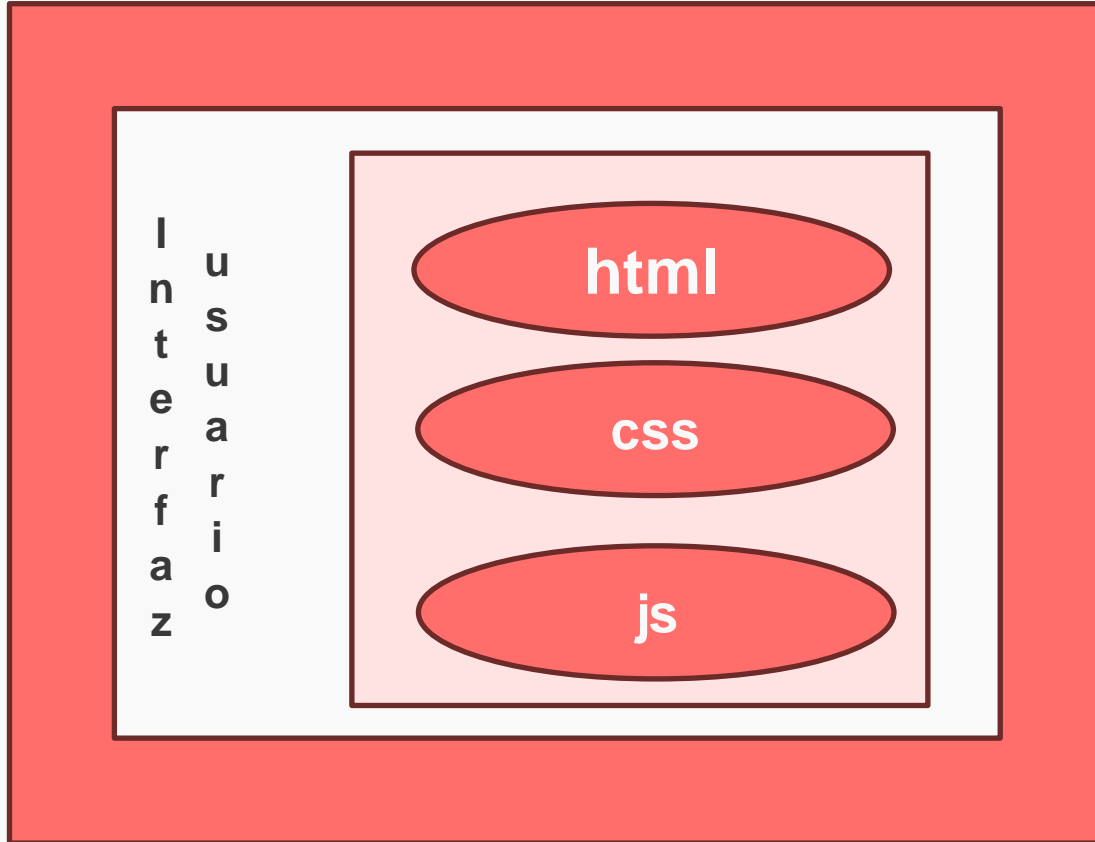
FullStack Developer

CLASE – 10

CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Css es un lenguaje de estilo

F
r
o
n
t
e
n
d



Cliente

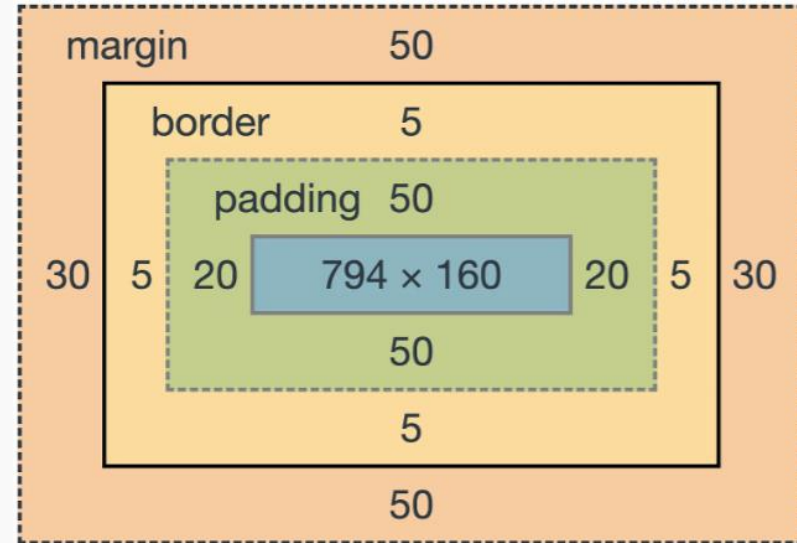
Con Css podemos definir reglas

Las reglas se aplican selectivamente a los elementos a través de selectores, lo que te permite tener un control preciso sobre el estilo de cada elemento en la página.

CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Content: Es el área del contenido real del elemento, como texto, imágenes u otros elementos HTML. El tamaño del contenido se define mediante las propiedades de ancho (**width**) y alto (**height**).

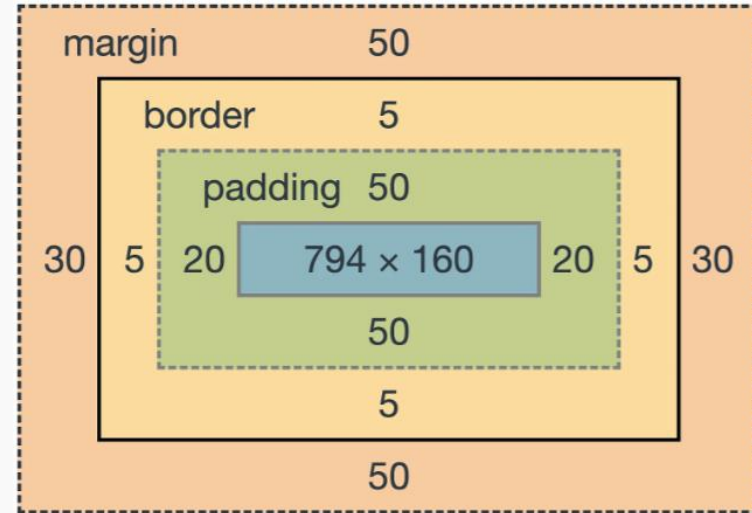
Padding: El relleno es un espacio transparente que rodea el contenido y se encuentra entre el contenido y el borde del elemento. El tamaño del relleno se define mediante las propiedades de relleno (**padding-top**, **padding-right**, **padding-bottom**, **padding-left**). Afecta al tamaño total del elemento, pero no se muestra como parte del contenido.



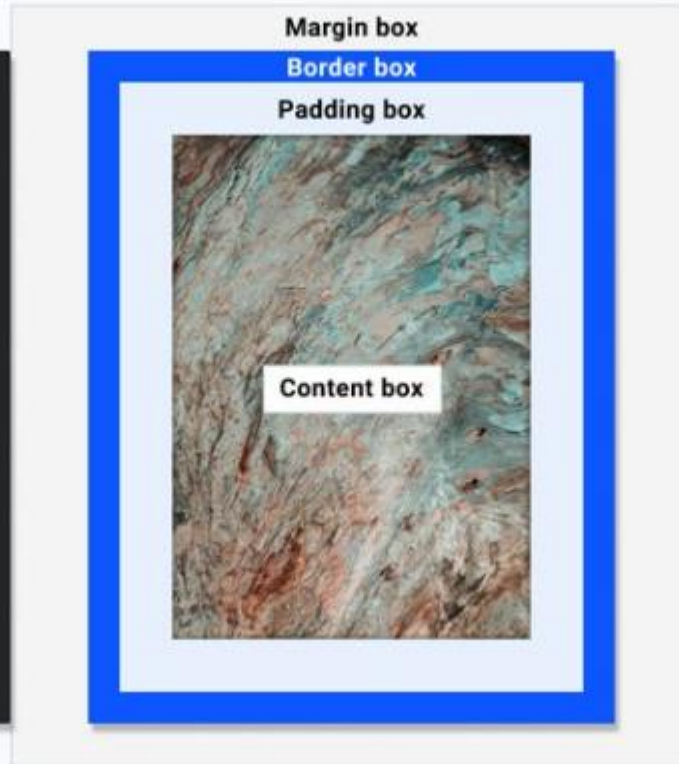
CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Border : es una línea que rodea el contenido y el relleno del elemento. El tamaño y el estilo del borde se definen mediante las propiedades de borde (**border-width**, **border-style**, **border-color**). El borde puede tener diferentes estilos, como sólido, punteado o en relieve. Por defecto, tiene tamaño 0.

Margin : es un espacio transparente que se encuentra fuera del borde y separa un elemento de otros elementos adyacentes. El tamaño del margen se define mediante las propiedades de margen (**margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom**, **margin-left**). El margen no tiene fondo y se utiliza para controlar el espacio entre elementos.



CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno



La sintaxis de Css está formada por

Selectores: se utilizan para seleccionar los elementos HTML a los que se aplicarán los estilos. Pueden ser elementos específicos (por ejemplo, "p" para párrafos), clases (por ejemplo, ".clase" para elementos con una clase específica) o identificadores (por ejemplo, "#id" para elementos con un ID específico).

Propiedades: son los atributos que definen cómo se verá un elemento seleccionado. Pueden incluir propiedades como "color", "font-size", "background-color", entre muchas otras. Cada propiedad tiene un valor asociado que determina cómo se aplicará la propiedad al elemento seleccionado.

Valores: son los posibles ajustes que se pueden aplicar a una propiedad. Por ejemplo, para la propiedad "color", los valores pueden ser nombres de colores (como "red" o "blue"), códigos hexadecimales de colores (como "#FF0000" para rojo) o valores de color RGB (como "rgb(255, 0, 0)").

La sintaxis de Css está formada por

Reglas: compuesta por un selector y un conjunto de declaraciones rodeadas por llaves. El selector selecciona los elementos HTML a los que se aplicarán las declaraciones. Las declaraciones están formadas por propiedades y valores, y definen cómo se verán los elementos seleccionados.

Comentarios: se escriben entre `/*` y `*/` y se utilizan para añadir notas o explicaciones en el código. Los comentarios no se mostrarán en la página web y solo son visibles para los desarrolladores.

Ejemplo

```
.contenedor {  
    background-color: blue; /*este es un comentario*/  
}
```


Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Box-sizing: controla cómo se calcula el tamaño total de un elemento:

- **Contenido**
- **Relleno**
- **Borde**

```
.border-box {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  padding: 20px;  
  border: 10px solid #000;  
  background-color: #f0f0f0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Padding: define el tamaño del relleno alrededor del contenido de un elemento

```
/* Estilo global */
* {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: Arial, sans-serif;
}
/* Estilos para el header */
.header-section {
  background-color: #f8f9fa;
  padding: 20px;
  text-align: center;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
/* Estilos para el main */
.main-section {
  padding: 40px 20px;
  background-color: #e9ecef;
}
```

```
/* Estilos para los artículos */
.article-section {
  padding: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  background-color: #ffffff;
  border: 1px solid #dee2e6;
  box-shadow: 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
/* Estilos para el aside */
.aside-section {
  padding: 20px;
  background-color: #f8f9fa;
  border-left: 4px solid #007bff;
}
/* Estilos para el footer */
.footer-section {
  padding: 10px;
  text-align: center;
  background-color: #343a40;
  color: #ffffff;
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Border: personaliza el tamaño, estilo y color del borde de un elemento

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  background-color: #f0f0f0;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
.container {  
  max-width: 800px;  
  margin: 20px auto;  
  padding: 20px;  
  background-color: #fff;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0,  
0.1);  
}
```

```
h1, h2 {  
  color: #333;  
  margin-bottom: 20px;  
}  
  
p {  
  color: #666;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
.normal {  
  font-style: normal;  
}  
  
.cursiva {  
  font-style: italic;  
}  
  
.negrita {  
  font-weight: bold;  
}
```

```
.subrayado {  
  text-decoration: underline;  
}  
  
.gallery {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit,  
minmax(200px, 1fr));  
  grid-gap: 20px;  
}  
  
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

- **.body:**

- ✓ **display: flex;** Utiliza Flexbox para centrar el contenido.
- ✓ **justify-content: center;** Centra horizontalmente.
- ✓ **align-items: center;** Centra verticalmente.
- ✓ **height: 100vh;** Ajusta la altura al 100% de la altura de la ventana.
- ✓ **margin: 0;** Elimina los márgenes predeterminados.
- ✓ **background-color: #e0e0e0;** Color de fondo del cuerpo del documento.

- **.box:**

- ✓ **width: 200px;** Ancho del contenido de la caja.
- ✓ **height: 200px;** Altura del contenido de la caja.
- ✓ **padding: 20px;** Espacio interno dentro de la caja.
- ✓ **margin: 20px;** Espacio externo alrededor de la caja.
- ✓ **border: 10px solid #000;** Borde sólido negro de 10px.
- ✓ **background-color: #f0f0f0;** Color de fondo de la caja.
- ✓ **box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);** Sombra de la caja.
- ✓ **border-radius: 15px;** Bordes redondeados con un radio de 15px.
- ✓ **box-sizing: border-box;** Incluye padding y borde en el tamaño total del elemento.
- ✓ **text-align: center;** Centra el texto horizontalmente.
- ✓ **line-height: 200px;** Altura de línea para centrar verticalmente el texto dentro de la caja.
- ✓ **font-family: Arial, sans-serif;** Fuente del texto.
- ✓ **font-size: 16px;** Tamaño de la fuente.

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Margin: establece los tamaños de los márgenes alrededor de un elemento

```
.box {  
margin: 10px 20px;  
}
```