

48 CSS: Propiedades de Contorno y Fondo

Propiedad Outline

- **Descripción General:**

La propiedad `outline` permite agregar un borde adicional alrededor de un elemento, fuera del borde principal. A diferencia del borde (`border`), el contorno no forma parte del modelo de caja y no afecta el diseño ni el espacio ocupado por el elemento.

- **Características Principales:**

- No se divide en lados específicos como `border-top` , `border-left` , etc.
- Se define con las propiedades `outline-width` , `outline-style` y `outline-color` .
- Útil para mejorar la accesibilidad, ya que es comúnmente utilizado por navegadores para indicar el foco en elementos interactivos (como botones o campos de formulario).

- **Ejemplo:**

```
input:focus {  
  outline: 2px solid blue;  
  outline-offset: 5px; /* Espacio entre el borde y el outline */  
}
```

Estilos del Fondo

El fondo de un elemento puede personalizarse utilizando varias propiedades que controlan el color, la imagen, su tamaño, posición y comportamiento. A continuación, se detallan las principales propiedades relacionadas con los fondos.

Propiedades del Fondo

Propiedad `background-color`

- Define el color de fondo de un elemento.
- Puede usar cualquier sistema de color (hexadecimal, RGB, HSL, nombres de colores, etc.).

- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background-color: #f0f0f0;  
}
```

Propiedad `background-image`

- Permite establecer una imagen como fondo de un elemento.
- Usa la función `url()` para cargar la imagen.
- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background-image: url('imagen.jpg');  
}
```

Propiedad `background-size`

- Controla el tamaño de la imagen de fondo.
- Valores comunes:
 - `cover` : Escala la imagen para cubrir completamente el contenedor, recortando si es necesario.
 - `contain` : Escala la imagen para que quepa completamente dentro del contenedor, dejando espacios vacíos si es necesario.
- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background-size: cover;  
}
```

4. Propiedad `background-repeat`

- Define cómo se repite la imagen de fondo.
- Valores comunes:
 - `repeat` : Repite la imagen tanto horizontal como verticalmente (valor por defecto).
 - `no-repeat` : No repite la imagen.
 - `repeat-x` : Repite solo horizontalmente.
 - `repeat-y` : Repite solo verticalmente.
- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background-repeat: no-repeat;  
}
```

5. Propiedad `background-position`

- Especifica la posición inicial de la imagen de fondo.
- Usa valores como `top`, `center`, `bottom`, `left`, `right` o unidades de medida (`px`, `%`).
- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background-position: center bottom;  
}
```

6. Propiedad `background-clip`

- Define hasta qué área del elemento se extiende el fondo.
- Valores comunes:
 - `border-box` : El fondo se extiende hasta el borde (valor por defecto).
 - `padding-box` : El fondo se extiende hasta el relleno (`padding`).
 - `content-box` : El fondo se limita al contenido del elemento.
- Ejemplo:

```
.box {  
  background-clip: content-box;  
}
```

7. Propiedad `background-origin`

- Determina desde dónde se posiciona la imagen de fondo.
- Valores comunes:
 - `border-box` : La imagen comienza desde el borde.
 - `padding-box` : La imagen comienza desde el relleno (`padding`) (valor por defecto).
 - `content-box` : La imagen comienza desde el contenido.
- Ejemplo:

```
.box {  
  background-origin: padding-box;  
}
```

8. Diferencias entre `background-clip` y `background-origin`

- `background-clip` :
 - Controla **hasta dónde llega** el fondo (color o imagen).
 - Ejemplo: Si usas `content-box` , el fondo no cubrirá el `padding` ni el `border` .
- `background-origin` :
 - Controla **desde dónde comienza** la imagen de fondo.
 - Ejemplo: Si usas `content-box` , la imagen comenzará dentro del área de contenido, ignorando el `padding` .
- **Comparación Visual:**

Propiedad	Efecto
<code>background-clip</code>	Define el área visible del fondo (recorte).
<code>background-origin</code>	Define el punto de origen de la imagen de fondo (posición inicial).

Propiedad `background-attachment`

- **Definición:** La propiedad `background-attachment` define cómo se comporta la imagen de fondo cuando el usuario desplaza la página.
- **Valores comunes:**
 - `scroll`: La imagen de fondo se desplaza junto con el contenido (valor por defecto).
 - `fixed`: La imagen de fondo permanece fija mientras el usuario desplaza la página.
 - `local`: La imagen de fondo se desplaza junto con el contenido del elemento, pero no con el resto de la página.
- **Ejemplo:**

```
.box {
  background-image: url('imagen.jpg');
  background-attachment: fixed;
  background-size: cover;
}
```

- **Casos de uso:**
 - **Fixed:** Ideal para crear efectos "parallax" donde la imagen de fondo permanece estática mientras el contenido se desplaza.
 - **Scroll:** Adecuado para fondos que deben moverse con el contenido.
 - **Local:** Útil para elementos con desplazamiento interno, como listas largas o cuadros de texto.

Propiedad `background` (Shorthand)

- **Definición:** La propiedad `background` es un atajo que combina todas las propiedades relacionadas con el fondo en una sola declaración.
- **Sintaxis:**

```
background: [color] [image] [position] / [size] [repeat] [origin] [clip] [attachment];
```

- **Orden de las propiedades:**
 1. `background-color`
 2. `background-image`
 3. `background-position` (opcionalmente seguido de `/` y `background-size`)
 4. `background-repeat`

5. `background-origin`
6. `background-clip`
7. `background-attachment`

- **Ejemplo:**

```
.box {  
  background: #f0f0f0 url('imagen.jpg') center / cover no-repeat fixed;  
}
```

- **Consideraciones:**

- Si no especificas alguna propiedad, se aplicará su valor por defecto.
- Evita usar el shorthand si solo necesitas modificar una propiedad específica, ya que puede sobrescribir valores previamente definidos.

3. Fondos Múltiples

- **Definición:** CSS permite aplicar múltiples imágenes de fondo a un solo elemento. Las imágenes se apilan una encima de otra, y sus propiedades se separan con comas.

- **Sintaxis:**

```
background-image: url('imagen1.jpg'), url('imagen2.jpg');  
background-position: top left, bottom right;  
background-repeat: no-repeat, repeat;
```

- **Ejemplo práctico:**

```
.box {  
  background-image: url('cielo.jpg'), url('arboles.png'), url('suelo.jpg');  
  background-position: center top, center center, center bottom;  
  background-repeat: no-repeat, no-repeat, repeat-x;  
  background-size: cover, contain, auto;  
}
```

- **Casos de uso:**

- Crear capas visuales complejas (como fondos con cielo, montañas y suelo).
- Diseñar composiciones visuales sofisticadas sin necesidad de usar elementos adicionales.