

52 CSS: Estilos de Tablas en CSS

Las tablas son elementos fundamentales en el diseño web, especialmente para organizar y presentar datos de manera estructurada. Aunque ya no se utilizan como herramientas principales para la maquetación (gracias al surgimiento de Flexbox y Grid), siguen siendo relevantes para tabular información. En esta sección, exploraremos cómo aplicar estilos a las tablas utilizando CSS.

Propiedades Específicas de las Tablas

CSS proporciona varias propiedades específicas para personalizar el aspecto de las tablas:

- **border-collapse :**

- Controla si las celdas de una tabla están separadas o unidas.
- Valores:
 - **separate** : Las celdas tienen espacio entre ellas (**valor por defecto**).
 - **collapse** : Las celdas están unidas sin espacio.
- **Ejemplo:**

```
table {  
  border-collapse: collapse; /* Celdas unidas */  
}
```

- **border-spacing :**

- Define el espacio entre las celdas cuando **border-collapse** está en **separate** .
- **Ejemplo:**

```
table {  
  border-spacing: 10px; /* Espacio de 10px entre celdas */  
}
```

- **empty-cells :**

- Controla si las celdas vacías deben mostrarse o no.
- Valores:
 - **show** : Muestra las celdas vacías (**valor por defecto**).
 - **hide** : Oculta las celdas vacías.
- **Ejemplo:**

```
table {  
  empty-cells: hide; /* Oculta celdas vacías */  
}
```

Personalización Visual

Además de las propiedades específicas, puedes aplicar estilos generales para mejorar la apariencia de las tablas:

- **Bordes:**

- Usa la propiedad `border` para agregar bordes a las tablas, filas (`<tr>`) y celdas (`<td>` o `<th>`).
- **Ejemplo:**

```
table {  
  border: 1px solid black;  
}  
  
th, td {  
  border: 1px solid gray;  
}
```

- **Alineación del Texto:**

- Usa `text-align` para alinear horizontalmente el contenido de las celdas.
- Usa `vertical-align` para alinear verticalmente el contenido dentro de las celdas.
- **Ejemplo:**

```
th {  
  text-align: center; /* Centra el texto horizontalmente */  
}  
  
td {  
  vertical-align: middle; /* Alinea el texto verticalmente al centro */  
}
```

- **Fondos y Colores:**

- Aplica colores de fondo a las tablas, encabezados (`<th>`) y filas alternas para mejorar la legibilidad.
- **Ejemplo:**

```
table {  
  background-color: #f9f9f9;  
}  
  
th {  
  background-color: #007bff;  
  color: white;  
}  
  
tr:nth-child(even) {
```

```
background-color: #f2f2f2; /* Filas pares con fondo claro */
}
```

Responsive Design para Tablas

Para que las tablas sean responsivas, puedes usar técnicas como:

- **Desbordamiento Horizontal:**

- Envuelve la tabla en un contenedor con `overflow-x: auto` para permitir desplazamiento horizontal en pantallas pequeñas.

- **Ejemplo:**

```
<div class="table-container">
  <table>
    <!-- Contenido de la tabla -->
  </table>
</div>
```

```
.table-container {
  overflow-x: auto;
}
```

- **Tablas Responsivas con Media Queries:**

- Usa media queries para ajustar el tamaño de fuente, ocultar columnas o cambiar el diseño en dispositivos móviles.

- **Ejemplo:**

```
@media (max-width: 600px) {
  table {
    font-size: 14px;
  }

  th:nth-child(3),
  td:nth-child(3) {
    display: none; /* Oculta la tercera columna en pantallas pequeñas */
  }
}
```

4. Ejemplo Completo

Aquí tienes un ejemplo práctico que combina todas estas técnicas:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Estilos de Tablas</title>
<style>
  table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
  }

  th, td {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 8px;
    text-align: left;
  }

  th {
    background-color: #007bff;
    color: white;
  }

  tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
  }

  .table-container {
    overflow-x: auto;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Tabla de Datos</h1>
  <div class="table-container">
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Nombre</th>
          <th>Edad</th>
          <th>Ciudad</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Juan Pérez</td>
          <td>25</td>
          <td>Ciudad de México</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>María López</td>

```

```
<td>30</td>  
<td>Guadalajara</td>  
</tr>  
</tbody>  
</table>  
</div>  
</body>  
</html>
```
