Tablas en HTML y despliegue de datos JSON

Etiqueta table

- Las tablas nos permiten organizar y mostrar datos en nuestro documento html, en forma de filas y columnas.
- Estructura básica:

```
<thead>
<i!-- Cabezal de la tabla -->
</thead>

<i!-- Cuerpo de la tabla -->
```

- Con <thead> agrupamos el contenido del encabezado
- Con agrupamos el contenido del cuerpo

Etiqueta tr, td y th

- Con

 definimos una fila en nuestra tabla.
- La fila estará compuesta por celdas
- Con definimos una celda del cuerpo
- Con definimos una celda del encabezado

Ejemplo

```
<thead>
  Nombre
   Apellido
   Edad
  </thead>
 Juan
   Perez
   27
  Ana
   Rosa
   29
```

Nombre Apellido Edad

Juan Perez 27 Ana Rosa 29

Aplicando estilos a la tabla con css

Podemos aplicarle un borde a la tabla y sus elementos:

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

 Con esto le estamos diciendo que tendrá un borde de 1 px de tamaño, sólido, y de color negro.

Nombre	Apellido	Edad
Juan	Perez	27
Ana	Rosa	29

Bordes con css

- Podemos contraer o "colapsar" los bordes de la tabla en uno solo, con la siguiente propiedad:
 - border-collapse: collapse;
- El código css queda de la siguiente forma:

```
table, th, td {
    border: 1px solid □black;
    border-collapse: collapse;
}
```

Ajustar el ancho de la tabla:

- Podemos hacer que la tabla se ajuste al tamaño de la pantalla:
 - width: 100%;
- Con la siguiente propiedad, podemos centrar el texto del contenido de la tabla:
 - text-align: center;
- El código quedara así:

```
table {
    width: 100%;
    text-align: center;
}
```

Ancho, alto y márgenes

 Podríamos aplicar la propiedad height a los th (celdas del encabezado), para que tengan un espaciado mayor.

```
th {
    /* Puede ponerse otro valor != 50 */
    height: 50px;
}
```

Con margin le podemos aplicar un margen

```
table {
   width: 100%;
   margin-top: 30px;
}
```

padding: 10px;

Con padding le aplicamos un espacio entre el borde y el contenido de la tabla
 th, td {

Divisores horizontales:

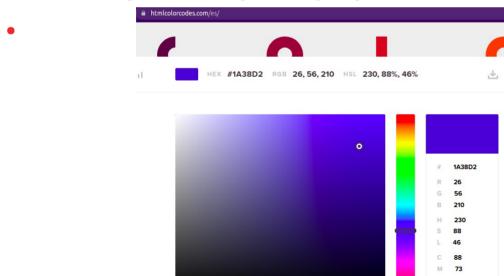
 Podemos agregar un divisor horizontal con la propiedad borderbottom (aplicada a th y td)

```
th, td { | padding: 10px; | border-bottom: 1px solid ■rgb(197, 187, 187); | }
```

- Le indicamos el tamaño, el tipo (sólido) y el color
- El color puede ser un rgb() o un hexadecimal #

Colores

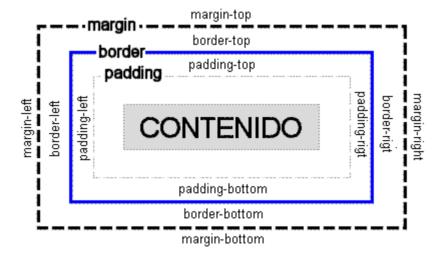
- Visual Studio Code nos permite seleccionar un color y generar un rgb
- En caso de usar otro editor, podemos generar un hexadecimal o un rgb en alguna página de internet:



Margin al div

 Pondremos la tabla dentro de un contenedor (div) y al div le aplicaremos un margen

•



Margin

```
<body>
<div class="miTabla">
   <h2>Mis datos: /h2>
   <thead>
         Nombre</th
            Apellido</
            Edad
```

```
.miTabla {
    margin: 35px;
}
```

Color de fondo al thead

 Con estas propiedades aplicamos color de fondo y color de texto:

```
th {
| background-color: □#04AA6D;
| color: ■white;
}
```

• La tabla va quedando así:

Mis datos:

Nombre	Apellido	Edad
Juan	Perez	27
Ana	Rosa	29

Fuente

Con font-family indicamos la tipografía

```
* {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

- Con * indicamos que esta propiedad vale para todos los elementos
- El intérprete buscará las fuentes y aplicará la primera que encuentre en los recursos del sistema.
- La página va quedando así:

Mis datos:

Nombre	Apellido	Edad
Juan	Perez	27
Ana	Rosa	29

Pseudo clases en css

- Una pseudo-clase es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.
- Por ejemplo, :hover aplicará un estilo cuando el usuario haga hover sobre el elemento especificado por el selector.

```
tr:hover { background-color: ■#bfe9b5; }
```

 Con esto indicamos que cuando se pase el cursor por el tr, el color de fondo cambiará

Desplegar un JSON en una tabla

- Hay varias formas de hacer esto
- Una de ellas es ir creando la tabla desde JavaScript, y agregarla como <u>child</u> al div
- Otra forma, es usar la propiedad <u>innerHTML</u>
- Lo primero que debemos hacer es tener el JSON
- En este caso, vamos a obtenerlo con una petición, usando fetch.
- La información se deberá mostrar al cargar la página, entonces vamos a usar el evento <u>Load</u>

Hagamos un ejemplo...

Usemos la API publica JSON-Placeholder

```
addEventListener("load", async () => {
   const data = await getData():
   showData(data);
const getData = async ()=> {
   const data = await fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users");
   const json = await data.json();
const showData = (data) => {
   // Show data in table
   const tbody = document.getElementById("tbody");
   data.forEach(user => {
        const tr = document.createElement("tr");
        const tdId = document.createElement("td")
        const tdName = document.createElement("td")
        const tdUser = document.createElement("td")
        const tdCity = document.createElement("td")
        const tdWebsite = document.createElement("td")
       tdId.appendChild(document.createTextNode(user.id));
       tdName.appendChild(document.createTextNode(user.name))
       tdUser.appendChild(document.createTextNode(user.username))
       tdCity.appendChild(document.createTextNode(user.address.city))
        tdWebsite.appendChild(document.createTextNode(user.website))
        tr.appendChild(tdId)
        tr.appendChild(tdName)
```

Fuente

Documentación de Tablas:

https://devdocs.io/html/element/table

Estilos de tablas con css:

https://www.mclibre.org/consultar/amaya/css/css-tablas-modos-bordes.html