# TAILWIND CSS - Un framework CSS de utilidades básicas

Es un "framework CSS que prioriza las utilidades" que proporciona varias de estas clases de un solo propósito que puedes utilizar directamente dentro de tu marcado para diseñar un elemento.

Desde el cmd, tenemos que tener el Node.js instalado, nos vamos a la carpeta donde tenemos todos los proyectos web creados. Para instalarlo:

```
npm install -D tailwindess npx tailwindess init
```

Con Ctrl+J puedo abrir el terminal y lanzar también los comandos, si da error teclear: set-executionpolicy -scope currentuser unrestricted

Se crea un fichero tailwind.config.js y añadimos la ruta donde tenemos los proyectos:

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
module.exports = {
  content: ["./webs/**/*.{html,js}"], /* webs es una carpeta en el nivel de tailwind.config.js */
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

Se añade los @tailwind a un fichero principal css dentro de la carpeta indicada en el fichero anterior, por ejemplo, webs/input.css:

```
@tailwind base;
```

- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

Se vuelve a la carpeta del proyecto en el cmd, y se importa el archivo

npx tailwindcss -i ./webs/input.css -o ./webs/output.css --watch (no se cierra aunque se puede ocultar, para parar de escuchar Ctrl + C)

Y el fichero se crea en tal carpeta, webs/index.html, añadiendo el fichero output.css recién creado:

## Colores

1) Agregamos Tailwind CSS Intellise para que nos ayude a completar los valores, por ejemplo, color de fondo, bg- (nos muestra todos los colores posibles). En la página de tailwind podemos ver todos los colores (customizing-colors).

- 2) Podemos poner otros colores con el uso RGB, text-[#d2d255].
- 3) Podemos definir nuevos colores, para ello lo introducimos en tailwind.config.js:

Y se usaría con → text-celeste /\* al poner el ratón indica el código CSS \*/, para darle opacidad podemos usar → text-celeste/50

## Gradientes

Se define indicando el color de inicio y el final, también se puede usar colores intermedios. La clase a usar .bg-gradient-to-r:

"bg-gradient-to-r from-celeste to-green border-red-500 border-2"

Si queremos que el texto coja color de un gradiente, hay que definir el gradiente, ponerlo al final de la caja que contiene el texto con bg-clip-text y poner el texto transparente:

#### Otros elementos

```
Padding → p- (número, en píxeles se multiplica por 4)
Border radius → rounded- (número)
Centrado → mx-auto
Para convertir elementos en bloque → block
Margin vertical → my- (número)
```

## Medidas

- 1. El ancho lo podemos definir con valores ya predefinidos con la ayuda del Tailwind CSS Intellise → w- (valores definidos)
- 2. O sin los valores definidos  $\rightarrow$  w-[170px]
- 3. O ponerlo en el archivo de configuración de tailwind.config.js:

```
extend: {
    colors: {
        'azul-claro':'#243cff',
    },
    spacing: { → tanto ancho como alto, si solo se quiere ancho se usa width
        '42':'170px',
    }
```

- Y para usarlo, w-42
- 4. Con la altura se hace de la misma forma, pero la clase ahora es h- (de height)
- 5. También se puede usar fracciones para indicar una porción de la pantalla
- 6. Con h-screen se refiere a toda la pantalla
- 7. Y con h-full al 100% del contenedor

## Estados

- 1) hover  $\rightarrow$  al poner el ratón encima, hover:bg-blue-400
- 2) disabled → deshabilitado, se pone la propiedad y después en la clase se puede cambiar el color, disabled:bg-red-200
- 3) focus → focus:outline-none (sin borde) focus:ring-1 (grosor) focus:ring-purple-600
- 4) invalid → para valores invalidos, invalid:focus:ring-red-400

Si queremos que aparezca mensaje cuando lo introducido es incorrecto, ponemos un texto oculto, que aparecerá cuando el valor sea incorrecto:

Correo incorrecto
Cambiamos márgenes y padding para que quede bonito y añadimos en la clase del input la clase peer.

## **Pseudoclases**

- after:content-['Hola'] → texto que aparece después del elemento donde se está colocando la pseudoclase
  - after:absolute → posición, si se pone relative coge la referencia del elemento donde se está definiendo
  - after:top- $0 \rightarrow$  coge de referencia el body
  - after:left-32 → se pone a la izquierda del elemento, puede ser otro número
  - after:border-8 → si se quita el texto, aparece un borde grueso de tono gris
  - after:border-l-orange-600 (sale un triángulo)
  - after:border-transparent (tono transparente)
- 2. placeholder → relleno de una caja de texto en un formulario. Podemos cambiar color o formato de texto
  - placeholder:text-orange-600 placeholder:italic
- 3. file  $\rightarrow$  para definir ficheros, las clases serían del tipo file:rounded-lg ...
- 4. marker → relacionado con las listas tanto ordenadas como desordenadas

  - class="list-decimal marker:font-bold">
- 5. selection → puede cambiar color a la hora de seleccionar una parte de un texto
- 6. first-line first-letter → first-line:uppercase first-line:tracking-widest (espaciado mayor) first-letter:float-left (se ubica a la izquierda)

# Diseño responsivo

Si se quiere saber el tamaño de las pantallas, se puede poner en la parte superior, seleccionando en la parte inferior inspeccionar. Se puede aplicar más elementos en otras etiquetas <h2 class="text-xl font-bold sm:text-2xl">

Podemos personalizar puntos de quiebre en el fichero de configuración, taildwind.config.js,

```
extend: {
    screens: {
        'tablet':'900px',
    },
```

## Flexbox

Más clases que se pueden usar  $\rightarrow$  flex-col[-reverse], place-content-between. Las cajas se pueden alinear dentro de su contenedor  $\rightarrow$  items-end, items-center, pero se puede alinear sólo un elemento  $\rightarrow$  self-center, self-end

Con flex-wrap las cajas no cambian de tamaño para ajustarse, sino que cambian de fila. A los elementos hijos le podemos indicar que crezcan si hay espacio para ello con .grow, y si no tiene espacio que mantenga su forma y se hagan más pequeños con .shrink-0

A cada contenedor le puedo dar un tamaño respecto a la página con .basis-1/4, .basis-1/2, ...

## Grid

Podemos indicar a un hijo que se expanda dos columnas desde donde se encuentra → col-span-2. También se le puede indicar que empiece en un sitio determinado y que termine en otro → col-start-2 col-end-4 = col-[2/4]

Al igual con filas.

#### Dark

El usuario puede indicar al navegador que quiere visualizarlo de modo oscuro, parte superior derecha – Configuración – Apariencia. En el HTML se puede usar <br/> <body class="dark:bg-slate-900">

Se le puede dar la posibilidad al usuario que lo elija. En el fichero de configuración tailwind.config.js