

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

APLICACIONES WEB

TERCER CUATRIMESTRE

PRIMER PARCIAL

ACTIVIDAD:

TAILWIND

GRUPO: 3A

ALUMNO:

JOEL ARCANGEL CANUL CHAN

MAESTRA:

RUTH

FECHA DE ENTREGA: 31/05/2024



INDICE

| | |
|---------------------------|----|
| Introducción | 3 |
| Instalación Tailwind..... | 4 |
| Actividad 1..... | 6 |
| Actividad 2..... | 9 |
| Conclusión | 10 |
| Referencias..... | 11 |

Introducción

Tailwind CSS es un framework de CSS que ha transformado la manera en que los desarrolladores crean interfaces de usuario. En lugar de ofrecer componentes prediseñados, Tailwind se basa en utilidades, proporcionando clases que permiten aplicar estilos directamente a los elementos HTML. Esto otorga a los desarrolladores un control total sobre el diseño y fomenta una estilización más modular y reutilizable.

Una gran ventaja de Tailwind CSS es su capacidad de personalización. Los desarrolladores pueden definir su propio sistema de diseño, ajustando colores, espacios y tipografía en un archivo de configuración. Esto garantiza que los estilos se mantengan consistentes en todo el proyecto.

Tailwind también facilita la creación de diseños responsivos mediante variantes utilitarias que permiten aplicar diferentes estilos según el tamaño de la pantalla, sin necesidad de escribir consultas de medios.

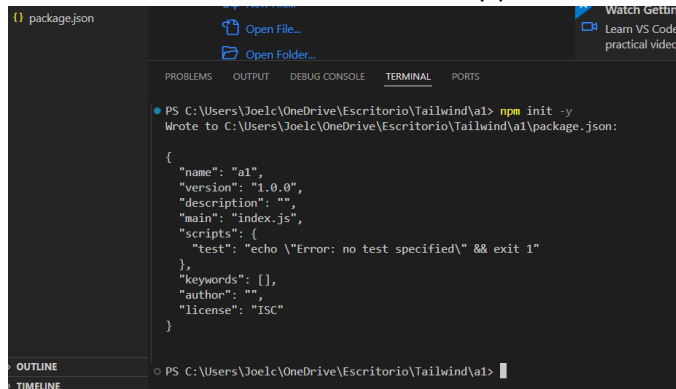
En términos de rendimiento, Tailwind utiliza una herramienta llamada PurgeCSS que elimina el CSS no utilizado en las compilaciones de producción, resultando en archivos CSS más pequeños y tiempos de carga más rápidos.

Aunque Tailwind se basa en utilidades, se integra perfectamente con frameworks de componentes como React, Vue y Angular, asegurando estilos coherentes y reutilizables.

La facilidad de uso es otro punto fuerte de Tailwind CSS. Sus clases utilitarias son intuitivas y fáciles de aprender, con una convención de nombres clara que simplifica la aplicación de estilos sin necesidad de consultar constantemente la documentación.

Instalación Tailwind

1. Crea tu carpeta con la que trabajarás
2. Abre tu terminal de Visual Studio Code y ponemos el comando `npm init -y`



```
package.json
Open File...
Open Folder...
Watch Getting Started
Learn VS Code's practical videos

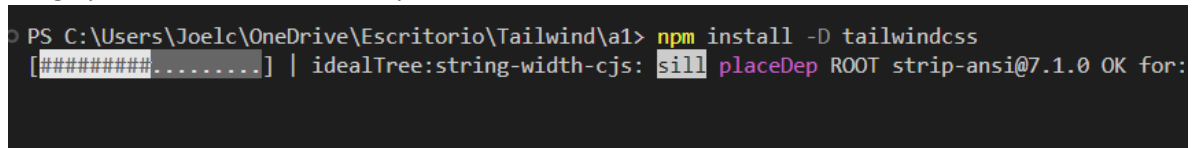
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al> npm init -y
Wrote to C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al\package.json:

{
  "name": "a1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

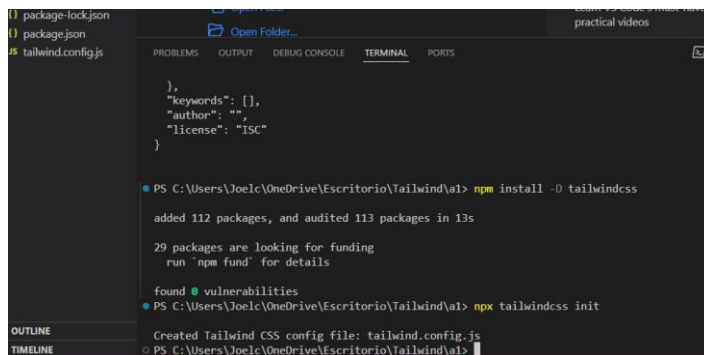
PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al>
```

3. Luego ponemos este comando `npm install -D tailwindcss`



```
PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al> npm install -D tailwindcss
[#####.....] | idealTree:string-width-cjs: sill placeDep ROOT strip-ansi@7.1.0 OK for:
```

4. Una vez que tengamos instalado el tailwind pondremos el siguiente comando `npx tailwindcss init`



```
package-lock.json
package.json
tailwind.config.js
Open File...
Open Folder...
Watch Getting Started
Learn VS Code's practical videos

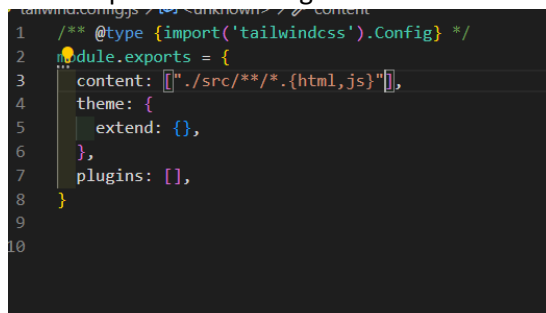
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al> npm install -D tailwindcss
added 112 packages, and audited 113 packages in 13s
29 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al> npx tailwindcss init
Created Tailwind CSS config file: tailwind.config.js

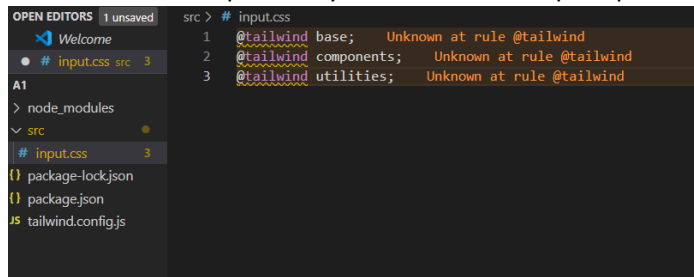
PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Tailwind\al>
```

5. Y comprobamos que se nos haya creado el archivo `tailwind.config.js` lo abrimos y en content pondremos lo siguiente

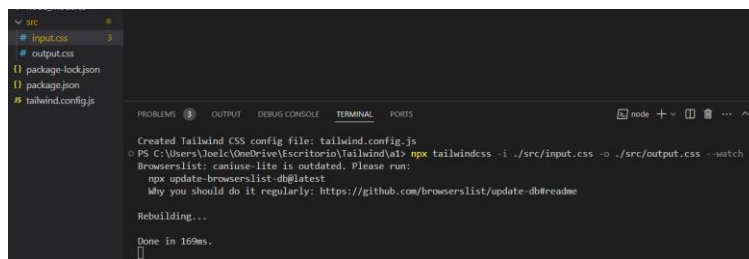


```
tailwind.config.js
1 /** @type {import('tailwindcss').Config} */
2 module.exports = {
3   content: ["/src/**/*.html,js"],
4   theme: {
5     extend: {},
6   },
7   plugins: [],
8 }
9
10
```

6. Y creamos una carpeta src y dentro de esa carpeta pondremos un archivo input.css



7. Copiamos el código y una vez que tengamos listo el input.css abrimos de nuevo la terminal y ponemos el siguiente comando `npx tailwindcss -i ./src/input.css -o ./src/output.css --watch`



8. Y se nos creara un archivo output.css
9. Dentro de la carpeta src creamos nuestro index.html y ya lo podremos trabajar

Actividad 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tailwind</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="grid grid-rows-2 grid-flow-col gap-2">
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">A</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">C</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">A</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">C</div>
    <div class="row-span-2 col-span-2 bg-pink-400">B</div>
  </div>

  <div class="grid grid-rows-2 grid-flow-col gap-2 mt-2">
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">A</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">C</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">A</div>
    <div class="row-span-1 col-span-1 bg-pink-400">C</div>
    <div class="row-span-2 col-span-2 bg-pink-400">B</div>
  </div>

  <div class="mx-auto p-4">

    <div>

    </div>

    <div class="flex space-x-4">
      <div class="flex-1 bg-blue-200 p-4 flex flex-col items-
center">
        
        <div class="bg-blue-200 p-2 w-64 text-left font-bold
text-2xl">holi</div>
        <br>
```

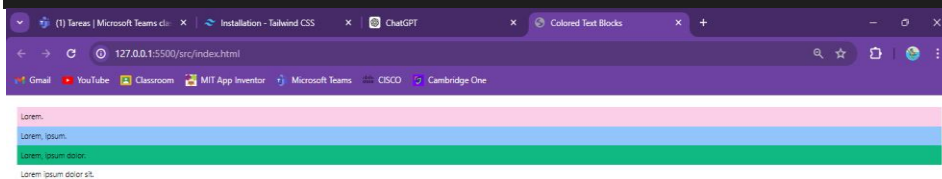
```

        <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing
            elit. Quas exercitationem, inventore, blanditiis eos alias dolorum dolore
            facilis iusto sunt eum explicabo qui impedit quia illo. Consequuntur dolor
            pariatur suscipit corrupti!
        </p>
    </div>
    <div class="flex-1 bg-blue-200 p-4 flex flex-col items-
center">
        
        <div class="bg-blue-200 p-2 w-64 text-left font-bold
text-2xl">holi</div>
        <br>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
            elit. Asperiores voluptate, vitae magni aut architecto, nihil officia fuga
            aliquid repellendus aperiam repellat voluptates fugit eos non autem ut totam
            nostrum perspiciatis!</p>
    </div>
    <div class="flex-1 bg-blue-200 p-4 flex flex-col items-
center">
        
        <div class="bg-blue-200 p-2 w-64 text-left font-bold
text-2xl">holi</div>
        <br>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
            elit. Asperiores voluptate, vitae magni aut architecto, nihil officia fuga
            aliquid repellendus aperiam repellat voluptates fugit eos non autem ut totam
            nostrum perspiciatis!</p>
    </div>
    <div class="flex-1 bg-blue-200 p-4 flex flex-col items-
center">
        
        <div class="bg-blue-200 p-2 w-64 text-left font-bold
text-2xl">holi</div>
        <br>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
            elit. Asperiores voluptate, vitae magni aut architecto, nihil officia fuga
            aliquid repellendus aperiam repellat voluptates fugit eos non autem ut totam
            nostrum perspiciatis!</p>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```


Actividad 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Colored Text Blocks</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="p-6">
  <div class="bg-pink-200 p-2">
    Lorem.
  </div>
  <div class="bg-blue-300 p-2">
    Lorem, ipsum.
  </div>
  <div class="bg-green-500 p-2">
    Lorem, ipsum dolor.
  </div>
  <div class="p-2">
    Lorem ipsum dolor sit.
  </div>
</body>
</html>
```



Conclusión

Tailwind CSS es crucial en el desarrollo web moderno debido a su capacidad para transformar la manera en que se crean y mantienen las interfaces de usuario. Su enfoque único, basado en utilidades, permite a los desarrolladores aplicar estilos directamente a los elementos HTML utilizando clases predefinidas. Este método elimina la necesidad de escribir CSS personalizado para cada elemento, promoviendo una práctica de estilización que es tanto modular como reutilizable.

Una de las mayores ventajas de Tailwind CSS es la flexibilidad que ofrece. Los desarrolladores pueden definir su propio sistema de diseño ajustando colores, espacios, tipografía y otros aspectos en un archivo de configuración centralizado. Esto asegura que los estilos se mantengan consistentes en todo el proyecto, lo que facilita el mantenimiento y la escalabilidad del código a medida que el proyecto crece. La capacidad de personalización de Tailwind permite adaptar los estilos a las necesidades específicas del proyecto, evitando las limitaciones impuestas por los componentes prediseñados de otros frameworks.

El rendimiento es otro aspecto donde Tailwind CSS brilla. Utiliza una herramienta integrada llamada PurgeCSS que analiza el código y elimina el CSS no utilizado en las compilaciones de producción. Esto resulta en archivos CSS más pequeños y tiempos de carga más rápidos, lo que es crucial para la optimización del rendimiento web y la mejora de la experiencia del usuario. La reducción del tamaño de los archivos CSS no solo acelera el tiempo de carga, sino que también minimiza el consumo de ancho de banda, lo que es particularmente beneficioso para los usuarios con conexiones a internet más lentas.

La facilidad de uso es otro punto fuerte de Tailwind CSS. Sus clases utilitarias son intuitivas y fáciles de aprender, lo que reduce la curva de aprendizaje para los nuevos desarrolladores y mejora la productividad del equipo. La convención de nombres clara y descriptiva hace que sea sencillo aplicar estilos sin necesidad de consultar constantemente la documentación, lo que acelera el proceso de desarrollo.

En resumen, Tailwind CSS es una herramienta esencial para los desarrolladores que buscan crear diseños personalizados de manera eficiente. Su enfoque basado en utilidades ofrece flexibilidad y control sobre el diseño, mientras que su capacidad de personalización asegura estilos consistentes y adaptables a cualquier proyecto. La optimización del rendimiento a través de PurgeCSS y la facilidad de integración con frameworks de componentes hacen de Tailwind una opción versátil y poderosa para cualquier proyecto de desarrollo web. Al combinar eficiencia, flexibilidad y rendimiento, Tailwind CSS permite a los desarrolladores crear interfaces de usuario atractivas, consistentes y altamente optimizadas, adecuadas para todo tipo de aplicaciones, desde sitios web simples hasta aplicaciones web complejas.

Referencias

Node.js. (s.f.). Obtenido de <https://nodejs.org/en/>

Tailwind. (s.f.). Obtenido de <https://tailwindcss.com/docs/installation>