

Manual de Setup de Tailwind y Tokens de diseños

Este documento explica cómo está configurado Tailwind CSS en el proyecto y cómo usar las clases personalizadas y los tokens de diseño.

1. Clases personalizadas con Tailwind

La configuración en ``tailwind.config.js`` define la paleta de colores, tipografías y espaciados.

Estas clases se usan directamente en los componentes.

****Ejemplo de clases:****

- ``bg-primary`` → Fondo color principal
- ``text-accent`` → Texto color acento
- ``rounded-md`` → Bordes redondeados medianos
- ``px-md`` → Padding horizontal mediano
- ``py-sm`` → Padding vertical pequeño

****Ejemplo en un componente:****

```
```jsx
<button className="bg-primary text-white rounded-md px-md py-sm
font-bold hover:bg-accent transition">
 Botón estilizado
</button>
```
```

2. Paleta de colores, tipografías y espaciados

Definidos en ``tailwind.config.js``:

```
```js
extend: {
 colors: {
 primary: "#2563eb",
 secondary: "#64748b",
 accent: "#a855f7",
 background: "#f7fafc",
 surface: "#ffffff",
 error: "#ef4444",
 },
}
```

```

 },
 fontFamily: {
 sans: ["Inter", "Arial", "sans-serif"],
 mono: ["Fira Mono", "monospace"],
 },
 spacing: {
 xs: "4px",
 sm: "8px",
 md: "16px",
 lg: "24px",
 xl: "32px",
 },
 borderRadius: {
 md: "8px",
 lg: "16px",
 },
 },
}
```

```

3. Tokens de diseño en TS

Puedes usar los tokens definidos en `src/Tokens.ts` para estilos inline o lógica en TS.

****Ejemplo:****

```

```typescript
import { colors, spacing, borderRadius } from "../tokens";

```

```

<div
 style={{
 background: colors.primary,
 padding: spacing.md,
 borderRadius: borderRadius.md,
 }}
>

```

```

 Contenido con estilos inline
</div>
```

```

4. Verificación y buenas prácticas

- Usa las clases personalizadas de Tailwind para mantener consistencia.
- Si agregas nuevos colores o tamaños, actualízalos en `tailwind.config.js` y en `tokens.ts`.
- Prefiere las clases Tailwind para la mayoría de los estilos.

Ejemplo completo en un componente

```
```jsx
import React from "react";

export default function Ejemplo() {
 return (
 <div className="bg-background min-h-screen flex items-center
justify-center">
 <button className="bg-primary text-white px-md py-sm rounded-md
font-bold hover:bg-accent transition">
 ¡Botón con clases personalizadas!
 </button>
 </div>
);
}
```
```

¿Cómo agregar una clase nueva?

1. Edita `tailwind.config.js` en el bloque `extend`.
2. Usa la clase en tus componentes.
3. Actualiza `tokens.ts` si necesitas el valor en TS.

Recuerda

- Mantén sincronizados los valores entre `tailwind.config.js` y `tokens.ts`.
- Haz pruebas locales y revisa que los estilos se apliquen correctamente.
