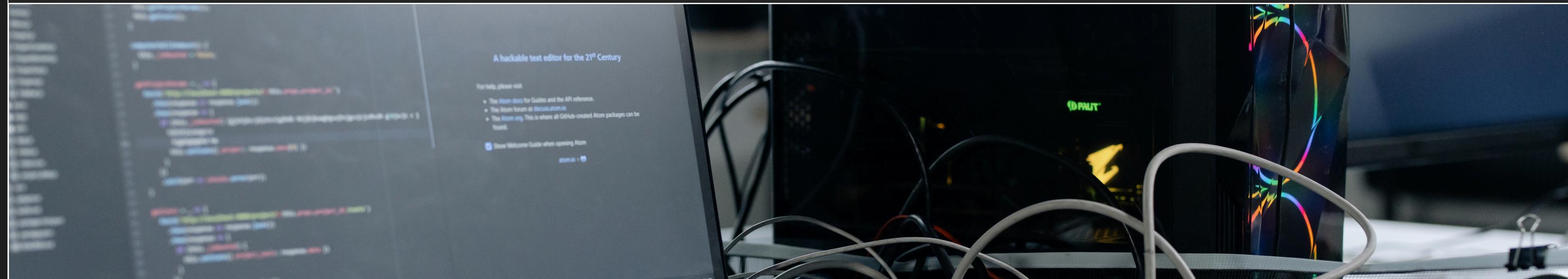


MyUnits: Versión Vue



Rafael Fodor, Agustín Pini y Bruno Tike

Grupo 8



Search

DEMO

Demo de Aplicación G8
MyUnits Converter App





Funciones del Converter

Unidades de medida

El converter considera unidades de longitud-peso-datos-tiempo-velocidad-temperatura-potencia

Funcionamiento Del Converter

El converter soporta por lo menos tres formas de medida de cada una de las unidades descritas anteriormente.



Lógica del Converter: Primeros Approach

- Primer Approach: Definir conversiones de a pares.
 - N^o de funciones = $2 * (N^o \text{ conversiones})$
 - Poco flexible
- Segundo Approach (solo idea): Definir “matriz” de conversiones.
 - N^o de funciones = $(N^o \text{ unidades})^2 - N^o \text{ unidades}$
 - Más flexible
 - Poco legible



Lógica del Converter: Solución Elegida

- Unidad base por magnitud.
- Unidad base actúa de intermediario.
- Permite agregar nuevas unidades sin necesitar “emparejar”.
- N° funciones = $2^*(N^o \text{ de unidades})$



```
1  label: 'Longitud',
2  base: 'metro',
3  units: {
4    metro: {
5      label: 'Metro',
6      symbol: 'm',
7      toBase: (x) => x,
8      fromBase: (x) => x
9    },
10   pie: {
11     label: 'Pie',
12     symbol: 'ft',
13     toBase: (x) => x / 3.28084,
14     fromBase: (x) => x * 3.28084
15   },
16   kilometro: {
17     label: 'Kilómetro',
18     symbol: 'km',
19     toBase: (x) => x * 1000,
20     fromBase: (x) => x / 1000
21   },
22 }
```



```
1  label: 'Temperatura',
2  base: 'celcius',
3  initialValue: 0,
4  units: {
5    celcius: {
6      label: 'Celsius',
7      symbol: '°C',
8      toBase: (x) => x,
9      fromBase: (x) => x
10   },
11   fahrenheit: {
12     label: 'Fahrenheit',
13     symbol: '°F',
14     toBase: (x) => (x - 32) * 5 / 9,
15     fromBase: (x) => x * 9 / 5 + 32
16   },
17   kelvin: {
18     label: 'Kelvin',
19     symbol: 'K',
20     toBase: (x) => x - 273.15,
21     fromBase: (x) => x + 273.15
22 }
```



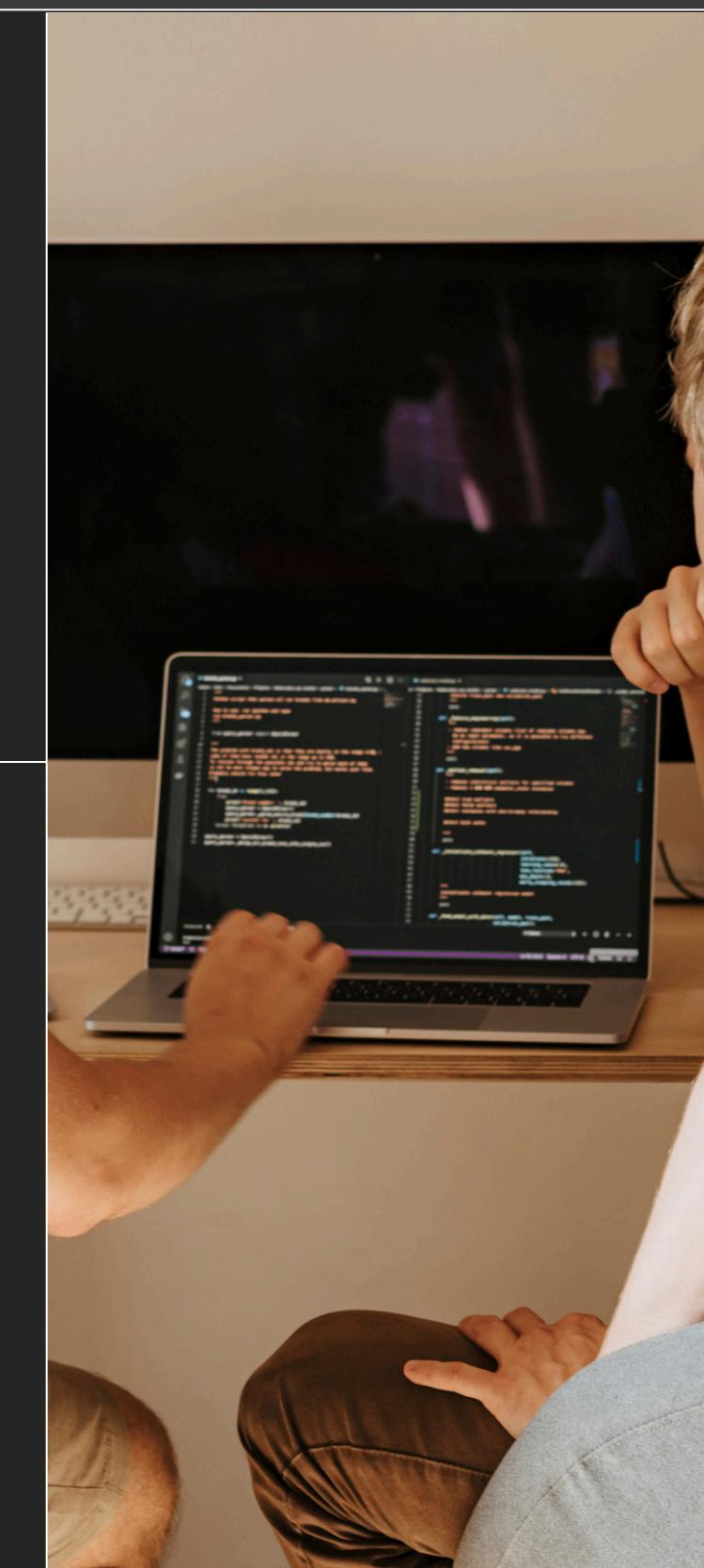
Texto Reactivo

- Texto reactivo para unidades singulares y plurales
- Casos borde



```
1  getPluralizedLabel(label, value) {
2      const numValue = Number(value);
3      if (numValue === 1) {
4          return label;
5      } else {
6          if (label.includes("/")) {
7              return label.replace("/", "s/");
8          }
9          else if (label.includes("Caballo")) {
10             return label.replace("Caballo", "Caballos")
11         }
12         else {
13             return label + "s";
14         }
15     }
16 }
```

Stack utilizado para el desarrollo del Frontend.





Ventajas de Vue

- Diseño basado en componentes.
- Compatible con Vite mejorando experiencia de desarrollo.
- Variables reactivas fáciles de implementar.
- Único archivo permite leer fácilmente todo lo relacionado a un componente.





Search

Muchas Gracias

