README.md 2024-12-13

Unidades de Medidas en CSS: px, %, em, rem

1. Unidades Absolutas

- Pixeles: son unidades absolutas que representan un punto en la pantalla.
 - Son ideales para tamaños precisos y no cambiar en relación a otroselementos.
 - No se adaptan a diseños responsive.

2. Unidades relativas

- Porcentajes: Se usa para definir un valor relativo al elemento contenedor.
 - Ejemplo: Si tienes un div de 200px de ancho y usas width: 50%;, el ancho del div será de 100px (50% de 200px).
 - Son utiles para crear diseños fluidos y responsive que se adapten a distintos tamaños de pantalla.
- EM: Es una unidad relativa al tamaño de la fuente del elemento. Si usas 1em, significa el tamaño de la fuente del elemento en el que se aplica. Si aplicas font-size: 2em; dentro de un elemento que tiene un tamaño de fuente de 16px, el tamaño será 32px.
 - Ejemplo: Si font-size: 1.5em; se aplica a un texto dentro de un div con font-size: 16px;, el texto tendrá un tamaño de 24px (16px * 1.5).
 - Esta unidad es útil para crear tamaños de texto y márgenes que escalen con el tamaño de la fuente. Esto mejor la accesibilidad y flexibilidad del diseño.
 - Es ideal para escalar elementos proporcionalmente al texto.
 - Por defecto los navegadores asignan el fontsize a 16px;

```
.card {
    font-size: 16px;/*16px*/
    padding: 2em; /*24px*/
}

.card__title {
    font-size: 2em; /*32px*/
    margin: 2.5em; /*40px*/
}
```

- REM: (Root EM) es la unidad relativa al tamaño de fuente de nuestro elemento raiz (usualmente el
).
 - Por defecto esta es de 16px.
 - Esto hace que sea más fácil mantener un tamaño consistente en toda la página.

```
/* tanto EM como REM, se basan en el tamaño de la fuente (tipografia)
pero EM se basa en el tamaño de la fuente de padre y REM se basa en el
tamaño de la fuente del html entero */
```

README.md 2024-12-13

```
html {
    font-size: 16px;
}

.card {
    font-size: 2em; /*32px*/
}

.card__title {
    /* el REM ignora el font-size de card */
    margin: 1rem /*16px*/
}
```

Resumen rápido de cuándo usar cada unidad:

- 1. px: Para un control exacto del tamaño, sobre todo cuando no necesitas que el tamaño cambie según el contenedor o la pantalla.
- 2. %: Útil para hacer diseños fluidos que se ajustan según el tamaño del contenedor.
- 3. em / rem: Son ideales para escalabilidad, especialmente en fuentes y elementos que deben adaptarse a cambios en el tamaño de fuente del usuario.
- 4. vw / vh: Perfectas para hacer diseños responsivos que dependen del tamaño de la ventana del navegador.
- 5. vmin / vmax: Útiles para dimensiones relativas al tamaño de la pantalla, cuando quieres que se adapten al menor o mayor tamaño.
- 6. ch: Útil para definir anchos de texto basados en el tamaño de los caracteres.