Variables en CSS

Significado

 Crear variables para almacenar valores que usaremos en nuestras hojas de estilo

Características

- Código más limpio
- Mejor reusabilidad
- Mejor legibilidad
- Acercamiento de las guías de estilos al código

Variables globales

- Haremos uso de :root, pseudo-clase que selecciona el elemento raíz de nuestro documento html
- Dentro de él definiremos nuestras variables globales
- Representa el nivel más alto del DOM

```
:root{
    //aquí declaramos nuestras variables globales
}
```

Variables locales

Al principio del selector sobre el que queramos actuar

```
h1{
    //aquí declaramos nuestras variables locales
}
```

- Usamos los caracteres reservados -- para declarar las variables
- Usamos la función var() para usar las variables

```
:root{
    --color primario: green;
    -- fuente normal: 1.5em;
h1 {
    --color primario: blue;
    color: var(--color primario);
    font-size: var(--fuente normal)
```

- Las variables se heredan de la misma forma que las reglas de CSS
- Si queremos hacer operaciones debemos hacerlas con calc cuando definamos las variables

```
p {
    --color parrafos: red;
    --fuente parrafos: calc(15vw/5);
    color: var(--color parrafos);
    font-size: var(--fuente parrafos);
p.secundario{
    color: var(--color parrafos);
    font-size: var(--fuente parrafos);
```

 El valor de las variables se puede modificar dentro de las media queries volviendo a hacer uso del selector que las originó

```
:root {
    --color_primario: green;
    --fuente_normal: 1.5em;
}

p{
    --tamanyo_fuente: 2em;
    font-size: var(--tamanyo_fuente);
}

@media (max-width:768px) {
    :root {
         --fuente_normal: 1em;
         --tamanyo_fuente: 1.5em;
         }
}
```

- Actualmente no es posible utilizar variables de forma nativa con propiedades como max.width
- Se está trabajando en la función env() para generar variables de entorno

```
:root {
    --tamanyo normal: 768px;
@media (max-width:var(--tamanyo normal)) {
   body{
        background-color: red;
```

Variables CSS en JS

- Al formar parte del DOM, las variables son accesibles desde JS
- La forma de trabajar es la siguiente:

```
function getEstiloComponente(componente, variable)
 let estiloComponente = getComputedStyle(document.guerySelector(componente));
 console.log(`La variable: ${variable}, tiene el valor de: ${estiloComponente.getPropertyValue(variable)}`);
function setEstiloComponente(componente, variable, valor)
   let selectorComponente = document.querySelector(componente);
   selectorComponente.style.setProperty(variable, valor);
```

Variables CSS en JS

font-size: var(--tamanyo fuente);

• Ejemplos del css y llamada de las funciones:

```
--color primario: green;
h1 {
    color: var(--color primario);
                                              getEstiloComponente(":root", "--color primario");
                                              setEstiloComponente(":root", "--color primario", "blue");
} q
                                              getEstiloComponente("p.secundario", "--tamanyo fuente");
    --tamanyo fuente: 2em;
                                              setEstiloComponente("p.secundario", "--tamanyo fuente", "3em");
p.secundario{
```