

Transiciones y Animaciones en CSS

Estructura General

1. Archivos y organización:

- El proyecto se compone de un archivo principal `index.html` y dos páginas temáticas: `transiciones.html` y `animaciones.html`.
 - Los estilos generales se encuentran en `css/styles.css`, mientras que los estilos específicos de cada sección están en `css/transiciones.css` y `css/animaciones.css`.
-

Página de Inicio

1. Navegación:

- La página principal (`index.html`) presenta un título y un menú de navegación con enlaces a las secciones de **Transiciones** y **Animaciones**.
 - El menú utiliza una lista desordenada (`ul`) con enlaces (`a`) a cada sección.
-

Transiciones

1. Botón con transición:

- En la página `transiciones.html` se muestra un botón de enlace con el id `#boton`.
- El botón tiene un fondo verde, texto blanco, borde negro y un tamaño fijo.
- Se le aplican transiciones CSS para suavizar los cambios de color de fondo y borde al pasar el ratón sobre él.
- Al hacer hover, el botón cambia su color de fondo a **orangered**, su borde a **rojo** y sus esquinas se redondean.
- La transición del borde dura **300ms** y la del color de fondo **1s**.

2. Personalización sugerida:

- Se pueden añadir o modificar transiciones para otras propiedades, como el color del texto (`color`), ajustando los tiempos para experimentar diferentes efectos visuales.
-

Animaciones

1. Caja animada:

- En la página `animaciones.html` hay un contenedor con una caja (`#caja`) que muestra el texto "Soy una caja".
- La caja tiene un tamaño fijo, fondo **lightseagreen**, texto blanco y borde negro.
- Se le aplica una animación definida mediante la regla `@keyframes desplazamiento2`.
- Durante la animación:
 - La caja se desplaza horizontalmente (de 0px a 1200px y vuelve a 0px).

- Rota 360 grados y se convierte en un círculo en el punto intermedio.
- Cambia su color de fondo a **rojo** en el 75% del ciclo.
- La animación dura **10 segundos**, se repite **infinitamente** y utiliza una función de tiempo **linear**.

2. Personalización sugerida:

- Se pueden modificar los valores de la animación para:
 - Cambiar la distancia del desplazamiento.
 - Alterar el color de fondo en diferentes puntos.
 - Ajustar la duración, el número de repeticiones o la función de tiempo (**ease**, **ease-in-out**, etc.).
-

Estilos Generales

1. Reset de estilos:

- Se utiliza un selector universal (*) para eliminar márgenes, rellenos y subrayados predeterminados en todos los elementos.
-

Ejercicios Propuestos

1. Transiciones:

- Modifica la transición del botón para que el color de texto (**color**) también cambie suavemente a amarillo en 1.5 segundos al hacer hover.
- Cambia el tiempo de transición del color de fondo a 2 segundos y el del borde a 1 segundo.
- Experimenta añadiendo otras propiedades (como **transform** para escalar el botón al hacer hover).

2. Animaciones:

- Reduce la distancia de desplazamiento de la caja a 600px.
- Haz que el color de fondo cambie a **azul** en el 75% del ciclo.
- Cambia la duración de la animación a 5 segundos.
- Haz que la animación se repita solo 3 veces.
- Cambia la función de tiempo a **ease-in-out** y observa la diferencia en el movimiento.