EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

0

- EXERCISE 1: UTILIZANDO TRANSICIONES DE CSS.
- EXERCISE 2: CREANDO ANIMACIONES CON CSS.

EXERCISE 1: UTILIZANDO TRANSICIONES DE CSS

En el siguiente ejercicio aprenderemos a realizar transiciones en CSS.

Como base, utilizaremos el hexágono creado en el CUE 7: SVG, el cual tenía el siguiente código:

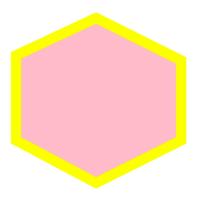


Imagen 1. Hexágono

TRANSICIONES Y ANIMACIONES

En primer lugar, agregaremos una transición que cambie el color de los bordes (stroke) de la figura, cada vez que se posicione el cursor sobre ésta.

Ahora, si cargamos esta imagen SVG con la transición agregada a una página web, comprobaremos que efectivamente, al posicionar el cursor sobre ella, el color de los bordes cambiará a negro por 3 segundos.

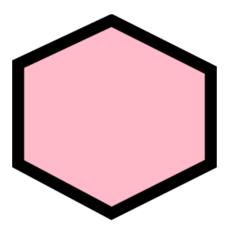


Imagen 2. Hexágono con transición.

Como puede observarse en el código, hemos utilizado el selector de clase .hexagono para agregar la propiedad transition, sobre la que se agregará el efecto y el tiempo que durará la transición. Por

TRANSICIONES Y ANIMACIONES

otro lado, más abajo en el código, se insertó la pesudo-clase:hover, la cual nos permitirá definir el momento en que comenzará la transición. En este caso, comenzará cada vez que se posicione el cursor sobre la imagen, y durará 3 segundos.

También podemos definir más de una transición a la vez. Haremos que cuando se posicione el cursor sobre la imagen, su color de relleno y de bordes cambie, y que además, se mueva algunos pixeles hacia la derecha.

```
Ssvg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 150 150"
2
  width="200" height="200">
6
            fill: pink;
            stroke-width: 6px;
            stroke: yellow;
9
            transition: stroke 3s, fill 3s, transform 3s;
10
11
12
            stroke: black;
13
            fill: greenyellow;
14
            transform: translate(30px,0px);
15
16
      <polygon class="hexagono" points="50 3,100 28,100 75, 50 100,3</pre>
18
   75,3 25" />
```

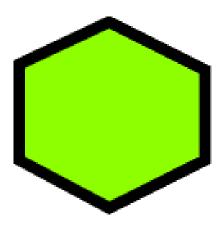


Imagen 3. Hexágono con múltiples transiciones.



TRANSICIONES Y ANIMACIONES

La propiedad **transition-delay**, permite agregar un retraso a la ejecución de los efectos de transición. Probémosla agregando un retraso de 1 segundo a las transiciones ya agregadas.

```
Ssvg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 150 150"
 2 width="200" height="200">
            fill: pink;
            stroke-width: 6px;
            stroke: yellow;
 9
            transition: stroke 3s, fill 3s, transform 3s;
10
            transition-delay: 1s;
11
12
13
            stroke: black;
14
            fill: greenyellow;
15
            transform: translate(30px,0px);
16
17
18
19
      <polygon class="hexagono" points="50 3,100 28,100 75, 50 100,3 75,3</pre>
  25"
20
```

Las transiciones aplicadas anteriormente, escribiendo solo una línea de código, se pueden dividir en dos: transition-property, la cual permite seleccionar qué propiedades serán afectadas por una transición; y transition-duration, la cual permite definir la duración de dichas transiciones.

Como en el ejemplo anterior, las tres transiciones tienen la misma duración, y corresponden a todas las propiedades dentro de la pseudoclase :hover. Podemos reescribir el código de la siguiente manera:



TRANSICIONES Y ANIMACIONES

```
Svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 150 150"
 2 width="200" height="200">
 5
 6
            fill: pink;
            stroke-width: 6px;
            stroke: yellow;
 9
            transition: stroke 3s, fill 3s, transform 3s;
10
            transition-delay: 1s;
11
12
13
14
            stroke: black;
            fill: greenyellow;
16
            transform: translate(30px,0px);
17
18
19
20
21
22
      <polygon class="hexagono" points="50 3,100 28,100 75, 50 100,3 75,3</pre>
23 25" />
24
```

Otra propiedad muy interesante es **transition-timing-function**, la cual permite la aceleración y movimiento de una transición. Ingresaremos a MDN Web Docs, y generaremos nuestra propia curva de Bézier, que nos permitirá definir su velocidad momento a momento.

TRANSICIONES Y ANIMACIONES

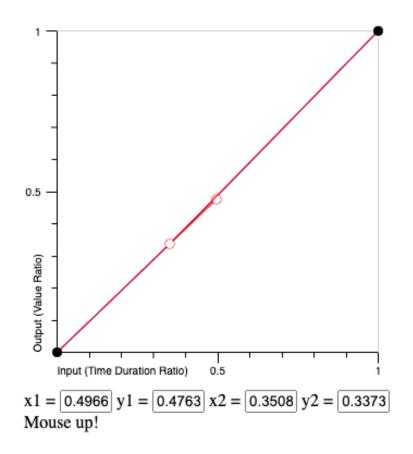


Imagen 4. Generador de curvas de bézier.

Ahora, aplicaremos esta propiedad a nuestro código.



TRANSICIONES Y ANIMACIONES

En este ejercicio hemos aprendido a crear transiciones en CSS. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE, y a continuar avanzando en el curso.

EXERCISE 2: CREANDO ANIMACIONES CON CSS

En este ejercicio aprenderemos a animar el contenido de nuestras páginas web, utilizando CSS.

A continuación, crearemos un cuadrado utilizando un div, y agregándole estilo con CSS.



TRANSICIONES Y ANIMACIONES

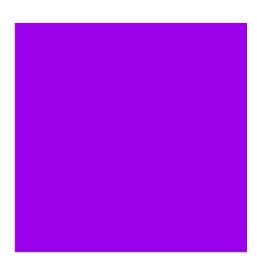


Imagen 1. Cuadrado.

Luego, agregaremos un @keyframes con nombre desplazar, el cual dividiremos en 5 etapas: 0%, 25%, 56%, 75% y 100%. También, luego de cada porcentaje, incluiremos dentro de llaves, el estilo a aplicarse.



TRANSICIONES Y ANIMACIONES

Además, debemos incluir la propiedad *animation* a la clase .cuadrado, con los valores: desplazar 10s ease-in-out infinite (animation-name animation-duration animation-timing-function animation-iteration-count).

Una vez guardados los cambios, volveremos al navegador y observaremos que el cuadrado morado que hemos creado se desplazará infinitamente en sentido horario.

Es importante recordar, que existen otras propiedades asociadas a las animaciones que podemos explorar por nuestra cuenta, como: animation-delay, animation-direction y animation-fill-mode.