

TAREA 12: Efectos 3D

Realizar una página que contenga la caratula (frente) de un disco y al pasar el ratón por encima realice una rotación en el eje y de 180º mostrando una lista de enlaces a las canciones del disco. Al visitar cada enlace debe mostrar la letra de la canción seleccionada.

NOTA: Cosas que tendrás que considerar.

- Utilizar transform-style en el contenedor para mantener el aspecto tridimensional (preserve-3d)
- Aplicar perspectiva al contenedor.
- Utilizar backface-visibility para ocultar la parte trasera de los elementos rotados.

Para resolver esta práctica he creado el siguiente documento HTML:

```
<body>
  <main>
    <section class="contaner">
      <section class="caratulas">
        <article class="front">
          
        </article>
        <article class="back">
          <h2>Lista de canciones</h2>
          <ol>
            <li><a href="https://music.youtube.com/watch?v=bSnLKL_PoQU"
              target="_blank">Bohemian Rhapsody</a></li>
            <li><a href="https://music.youtube.com/watch?v=tsTH9TpxU_Y"
              target="_blank">We will rock you</a></li>
            <li><a href="https://music.youtube.com/watch?v=Gk781Z0ErMA"
              target="_blank">We are the champions</a></li>
            <li><a href="https://music.youtube.com/watch?v=CczcMarUoVh"
              target="_blank">Don't stop me now</a></li>
          </ol>
        </article>
      </section>
    </section>
  </main>
</body>
```

Que lleva este CSS aparejado:

```
body {
  font-size: 1.5rem;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

main {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 90vh;
  margin: 0;
}
```

Estas reglas sirven para determinar la fuente y su tamaño y también para convertir el main en un contenedor flexible que sirva para colocar la sección que contendrá a todos los elementos en el centro de la pantalla del navegador.

Sobre el contenedor aplico una perspectiva de 1000px:

```
.container {  
  perspective: 1000px;  
}
```

Para los elementos de clase carátula elijo las siguientes propiedades:

```
.caratulas {  
  width: 400px;  
  height: 400px;  
  position: relative;  
  transform-style: preserve-3d;  
  transition: transform 1s ease;  
}
```

Con esto consigo que la carátula ocupe un espacio de 400x400, que su posición sea relativa y que se preserve el 3D durante la animación de transición. Animación que decido que dure 1 segundo.

Para las características comunes de .front y .back decido usar las siguientes propiedades:

```
.front, .back {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  position: absolute;  
  backface-visibility: hidden;  
}
```

Con esto consigo colocar la posición en absoluto y que sirva como eje de rotación y la propiedad backface-visibility en hidden para que el lado contrario al visible en ese momento sea invisible para el usuario.

Para las propiedades de diseño de las caras uso las siguientes reglas:

```
.front {  
  background-image: url('caratula.jpg');  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: space-between;  
  padding: 10px;  
}  
  
.back {  
  background: rgba(231, 139, 139, 0.808);  
  transform: rotateY(180deg);  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

Para el efecto de rotación decido usar un efecto hover que haga una rotación de 180deg en el eje Y:

```
.caratulas: hover {
    transform: rotateY(180deg);
}
```

Como últimos toques de diseño decido usar las siguientes reglas para afectar a los elementos h2 y a:

```
h2 {
    font-size: larger;
    font-weight: bold;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: underline;
}

a {
    text-decoration: none;
    color: rgba(92, 92, 230, 0.815);
    transition: all 0.5s;
}

a: hover {
    color: rgb(243, 227, 227);
}
```

El resultado final es el siguiente:

