

Reproductor de música



Descripción de la tarea

Diseñamos una página web en la que incluyamos un reproductor de música de elaboración propia, este deberá tener distintas funciones:

- Lista de canciones (mínimo 3 canciones), estas estarán en la carpeta del proyecto para cuando pulsemos el start suene directamente la canción que hayamos pulsado
- Botón play/pause.
- Botones de avanzar y retroceder para cambiar la siguiente canción o darle a la anterior.
- Botón bucle que reproducirá la misma canción mientras esté activado.
- Botón de aleatorio que reproducirá la canción aleatoria del listado de canciones.
- Incluir también una barra que permita ajustar el volumen de la canción.

Código de la tarea

HTML

```
index.html X
Reproductor de música > index.html > html > body > div#container > div#player > div#artist-photo
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Reproductor de música</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
8      <script src="script.js"></script>
9  </head>
10 <body>
11     <div id="container">
12         <h1>Mi Reproductor de Música</h1>
13         <div id="player">
14             <div id="artist-photo">
15                 <h4>Dellafuente</h4>
16                 
17             </div>
18             <audio id="music-player" controls>
19                 <source src="algarabia.mp3" type="audio/mpeg">
20                 <source src="sanuk-sabai-saduak.mp3" type="audio/mpeg">
21                 <source src="sharila.mp3" type="audio/mpeg">
22             </audio>
23             <div id="controls">
24                 <ul id="playlist">
25                     <li data-src="algarabia.mp3">Algarabia - Dellafuente</li>
26                     <li data-src="sanuk-sabai-saduak.mp3">Sanuk-Sabai-Saduak - Dellafuente</li>
27                     <li data-src="sharila.mp3">Sharila - Dellafuente</li>
28                 </ul>
29                 <div>
30                     <button id="play-pause">Play</button>
31                     <button id="previous">Anterior</button>
32                     <button id="next">Siguiente</button>
33                     <button id="loop">Bucle</button>
34                     <button id="random">Aleatorio</button>
35                 </div>
36                 <input id="volume" type="range" min="0" max="1" step="0.1" value="1">
37             </div>
38         </div>
39     </div>
40 </body>
41 </html>
```

Proyecto 7: Reproductor de música

JAVASCRIPT

```
JS script.js X
Reproductor de música > JS script.js > ...
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
2   const audio = document.getElementById("music-player");
3   const playlist = document.getElementById("playlist").querySelectorAll("li");
4   const playPause = document.getElementById("play-pause");
5   const previous = document.getElementById("previous");
6   const next = document.getElementById("next");
7   const loop = document.getElementById("loop");
8   const random = document.getElementById("random");
9   const volume = document.getElementById("volume");
10  const artistPhoto = document.getElementById("artist-photo").querySelector("img");
11
12  let currentSong = 0;
13  let isPlaying = false;
14  let isLooping = false;
15  let isRandom = false;
16
17  // Función para reproducir la canción actual
18  function playCurrentSong() {
19    audio.src = playlist[currentSong].getAttribute("data-src");
20    audio.play();
21  }
22
23  // Evento para reproducir/pausar la canción
24  playPause.addEventListener("click", function () {
25    if (isPlaying) {
26      audio.pause();
27      playPause.textContent = "Play";
28    } else {
29      audio.play();
30      playPause.textContent = "Pause";
31    }
32    isPlaying = !isPlaying;
33  });
34
35  // Evento para reproducir la canción anterior
36  previous.addEventListener("click", function () {
37    currentSong = (currentSong - 1 + playlist.length) % playlist.length;
38    playCurrentSong();
39  });
```

```
JS script.js X
Reproductor de música > JS script.js > ...
41 // Evento para reproducir la canción siguiente
42 next.addEventListener("click", function () {
43   if (isRandom) {
44     currentSong = Math.floor(Math.random() * playlist.length);
45   } else {
46     currentSong = (currentSong + 1) % playlist.length;
47   }
48   playCurrentSong();
49 });
50
51 // Evento para habilitar/deshabilitar el bucle
52 loop.addEventListener("click", function () {
53   isLooping = !isLooping;
54   audio.loop = isLooping;
55 });
56
57 // Evento para habilitar/deshabilitar la reproducción aleatoria
58 random.addEventListener("click", function () {
59   isRandom = !isRandom;
60 });
61
62 // Evento para ajustar el volumen
63 volume.addEventListener("input", function () {
64   audio.volume = volume.value;
65 });
66
67 // Evento que se dispara al final de la canción
68 audio.addEventListener("ended", function () {
69   if (isRandom) {
70     currentSong = Math.floor(Math.random() * playlist.length);
71   } else if (isLooping) {
72     // No change in currentSong
73   } else {
74     currentSong = (currentSong + 1) % playlist.length;
75   }
76   playCurrentSong();
77 });
```

Proyecto 7: Reproductor de música

```
JS script.js X
Reproductor de música > JS script.js > ...
78
79 // Inicializar la primera canción
80 playCurrentSong();
81
82 // Evento para cambiar la canción actual y actualizar la imagen del artista
83 playlist.forEach(function (song, index) {
84   song.addEventListener("click", function () {
85     currentSong = index;
86     playCurrentSong();
87     updateArtistPhoto(song.textContent);
88   });
89 });
90
91
```

CSS

```
# css.css X
Reproductor de música > # css.css > #artist-photo img
1 body{
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   background-color: #121212;
5 }
6
7 /* Estilos para el contenedor del reproductor */
8 #container {
9   background-color: #121212;
10  color: #fff;
11  font-family: Arial, sans-serif;
12  text-align: center;
13  padding: 20px;
14 }
15
16 /* Estilos para el reproductor de música */
17 #player {
18   background-color: #282828;
19   padding: 20px;
20   border-radius: 5px;
21   box-shadow: 0px 0px 15px rgba(0, 0, 0, 0.4);
22   text-align: left;
23   display: flex;
24   flex-direction: column;
25   align-items: center;
26 }
27
28 #artist-photo {
29   margin: 20px 0;
30 }
31
32 #artist-photo img {
33   max-width: 200px;
34   border-radius: 50%;
35 }
```

```
# css.css X
Reproductor de música > # css.css > #artist-photo img
35 }
36
37 /* Estilos para el título */
38 h1 {
39   color: #1ED760;
40   font-size: 24px;
41 }
42
43 /* Estilos para la lista de reproducción */
44 ul#playlist {
45   list-style-type: none;
46   padding: 0;
47 }
48
49 ul#playlist li {
50   cursor: pointer;
51   padding: 10px;
52   border: 1px solid #333;
53   margin: 10px 0;
54   background-color: #333;
55   color: #fff;
56   border-radius: 3px;
57 }
58
59 /* Estilos para los botones de reproducción */
60 button {
61   background-color: #1ED760;
62   color: #fff;
63   border: none;
64   padding: 10px 20px;
65   margin: 5px;
66   cursor: pointer;
67   border-radius: 3px;
68 }
69
70 button:hover {
71   background-color: #1DB954;
72 }
73
```

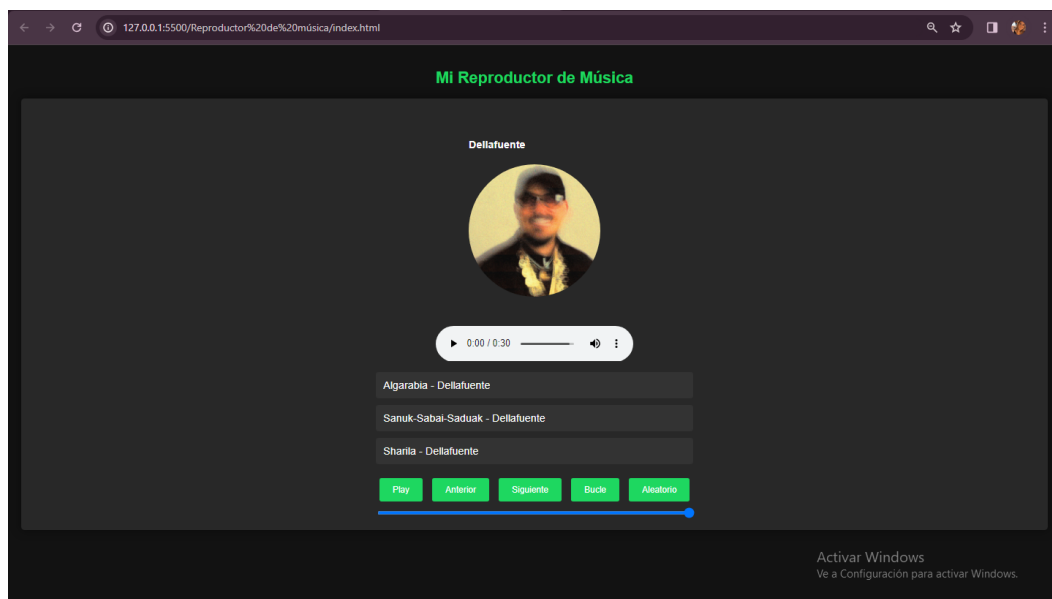
Proyecto 7: Reproductor de música

```
# css.css
Reproductor de música > # css.css > #artist-photo img
74 /* Estilos para la barra de volumen */
75 input[type="range"] {
76     width: 100%;
77     height: 5px;
78     margin-top: 10px;
79     background-color: #1ED760;
80 }
81
82 input[type="range"]::-webkit-slider-thumb {
83     -webkit-appearance: none;
84     width: 15px;
85     height: 15px;
86     background-color: #1ED760;
87     border: 2px solid #fff;
88     border-radius: 50%;
89 }
90
91 /* Estilos para los botones de reproducción específicos */
92 button#play-pause {
93     background-color: #1ED760;
94 }
95
96 button#loop {
97     background-color: #1ED760;
98 }
99
100 button#random {
101     background-color: #1ED760;
102 }
103
104 /* Estilos para la imagen del artista */
105 #artist-photo img {
106     max-width: 200px;
107     border-radius: 50%;
108     transition: transform 2s linear;
109 }
```

```
110
111 /* Agregar animación de rotación */
112 #artist-photo img.rotate {
113     transform: rotate(360deg);
114 }
115
116
```

Funcionalidad de la tarea

En la página principal se aprecia un reproductor de música, al abrir la página se muestra una foto del artista, con una barra para saber cuánto dura la canción, subida de volumen y bajada, se aprecian dos barras la de abajo del todo y el botón de arriba. También están los botones de play/pausa, anterior canción, siguiente canción, un botón de bucle y un botón para poner las canciones en aleatorio. Tiene tres botones que son para cambiar la música directamente desde ellos.



Proyecto 7: Reproductor de música

Link del proyecto

<https://albamg36.github.io/Reproductor-de-m-sica/>