



Servicio Nacional De Aprendizaje - SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software - 2834891

Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. GA7-220501096-AA5-EV03.

Por

Christofer Jordan Homen

Presentado a

Israel Arbona

Bogotá D.C., 24 - Noviembre – 2024

## Documentación de Servicios Web de PerformanceRadio

### Introducción

El presente documento tiene como objetivo proporcionar una descripción detallada de los servicios web desarrollados para el proyecto de PerformanceRadio, una plataforma dedicada a la transmisión en línea de programas musicales, así como al entretenimiento audiovisual. La web permite a los usuarios escuchar radio en vivo, conocer más sobre los locutores, interactuar con contenido específico y disfrutar de recomendaciones musicales personalizadas. Cada uno de los servicios desarrollados busca mejorar la experiencia de los usuarios y facilitar la gestión de contenido.

### Objetivos

1. Documentar cada uno de los servicios web desarrollados en JavaScript para PerformanceRadio, destacando su funcionalidad y el impacto en la experiencia del usuario.
2. Proporcionar una guía clara sobre cómo los servicios interactúan entre sí para ofrecer una experiencia de transmisión de radio sin interrupciones y personalizable.
3. Ofrecer una referencia útil para el mantenimiento y futuras mejoras del proyecto web.

### Descripción de los Servicios Web

1. **contactForm.js**: Este servicio permite gestionar el envío de un formulario de contacto mediante AJAX, evitando la recarga de la página y mejorando la experiencia del usuario al mantener la interacción fluida. Además, muestra un indicador de carga para informar al usuario sobre el estado de su solicitud.
2. **locutorInfo.js**: Este script permite que los usuarios obtengan más información sobre los locutores de la emisora. Al hacer clic en un botón de información, se muestra un pop-up con detalles sobre el locutor, lo cual enriquece la experiencia al conocer mejor a quienes están detrás de los micrófonos.
3. **login.js**: Gestiona el inicio de sesión de los usuarios mediante la captura y envío de datos desde el formulario de inicio de sesión. Este servicio es esencial para la autenticación de usuarios registrados y permite el acceso a contenido personalizado.
4. **pele.js**: Integra una funcionalidad adicional de entretenimiento, obteniendo y mostrando información sobre películas populares a través de la API de TMDb. Esto le da al sitio web una característica diferenciadora al ofrecer recomendaciones de cine.
5. **playbtn.js**: Controla la reproducción y la pausa de la emisora. Este servicio permite a los usuarios manejar la transmisión de audio de manera intuitiva mediante un único botón.
6. **playimagen2.js**: Actualiza de manera dinámica la imagen del reproductor para reflejar la información actual de la transmisión. Este servicio proporciona un elemento visual importante que contribuye a la identidad del programa que está al aire.

7. **playvolume.js**: Permite a los usuarios ajustar el volumen del audio según sus preferencias. Con esto, se asegura una experiencia de escucha personalizada y cómoda.
8. **programs.js**: Muestra las imágenes de los programas de la emisora de manera aleatoria, lo cual agrega dinamismo a la página web y hace que la interacción visual sea más atractiva para el usuario.
9. **signup.js**: Similar a `login.js`, este servicio permite que los usuarios se registren en la plataforma. Envía la información del formulario de registro al servidor para su procesamiento.
10. **top5.js**: Utiliza la API de Spotify para obtener y mostrar las cinco canciones más populares. Esto agrega un componente interactivo y actualizado constantemente, ayudando a mantener el interés de la audiencia.
11. **whatsapp.js**: Muestra un botón de WhatsApp que permite a los usuarios ponerse en contacto rápidamente con la emisora para consultas, sugerencias o solicitudes. El botón aparece en función del desplazamiento en la página, asegurando que esté visible cuando el usuario lo necesite.
12. **album.js**: Similar a `top5.js`, este servicio utiliza la API de Spotify para mostrar detalles sobre un álbum específico, brindando información adicional que enriquece la experiencia musical del usuario.
13. **Integración con la API de Stripe**: La página de los locutores también incluye opciones para que los usuarios adquieran servicios como cuñas radiales y promociones en vivo mediante la integración con la API de Stripe. Esta funcionalidad permite a los usuarios realizar compras seguras de los servicios ofrecidos por los locutores directamente desde la web. Cada locutor cuenta con botones específicos que, al ser clicados, dirigen al usuario a la pasarela de pagos de Stripe, facilitando así la contratación de servicios.

## Conclusiones

Los servicios web documentados en este proyecto son fundamentales para garantizar una experiencia interactiva y personalizada en PerformanceRadio. Cada servicio aporta una funcionalidad específica que mejora la navegación y la interacción de los usuarios con la plataforma, ya sea mediante la reproducción de audio, la visualización de contenido relacionado o la comunicación directa con la emisora. La implementación de estos servicios no solo optimiza el rendimiento del sitio, sino que también proporciona herramientas esenciales para conectar a los usuarios con el contenido musical y de entretenimiento de manera eficaz. Además, la integración con Stripe facilita el acceso a servicios de los locutores, generando ingresos y mejorando la comodidad del usuario. Para futuras iteraciones, se recomienda seguir optimizando la integración con APIs externas y considerar mejoras en la seguridad de los formularios de inicio de sesión y registro.