



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SOFTWARE

INGENIERÍA WEB

PROYECTO SEMESTRAL: FASE 3

DIEGO CORRALES 8-1001-1890

JUAN COPRI 8-976-1088

DANIEL PEREZ 20-14-7935

JOSUÉ PINO 8-1012-688

PROFESORA: DRA. ELBA VALDERRAMA

GRUPO 1SF134

II SEMESTRE

2025

Índice

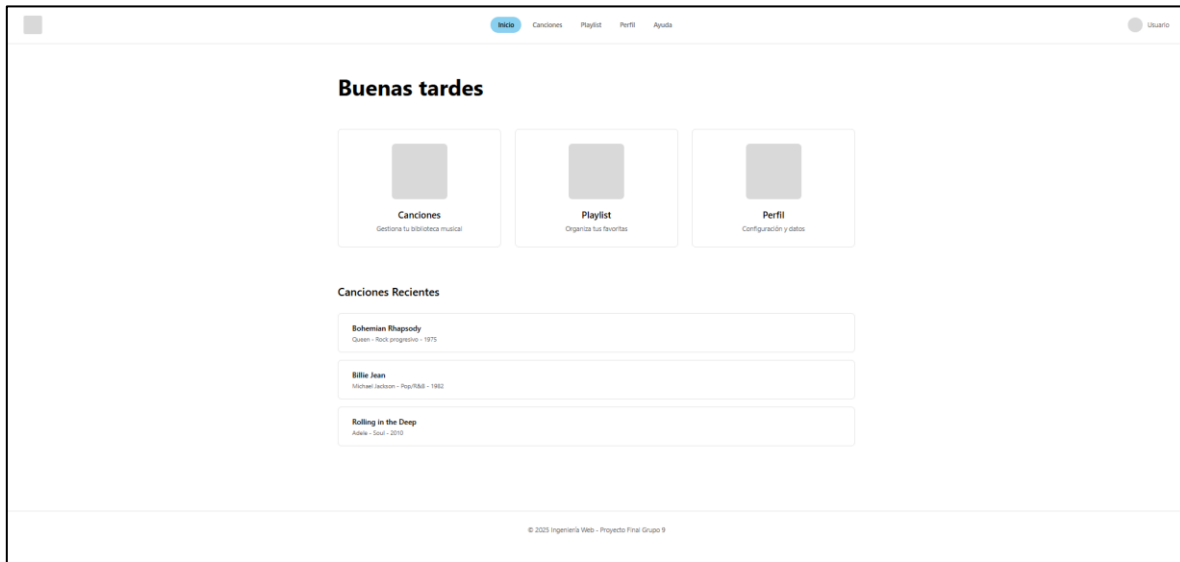
Fase 3: FrontEnd	3
Screenshot de Interfaces	3
Prueba de accesibilidad y colores	14
Wireframe Original	22
Bitácora de Cambios	27
Link de GitHub.....	27

Fase 3: FrontEnd

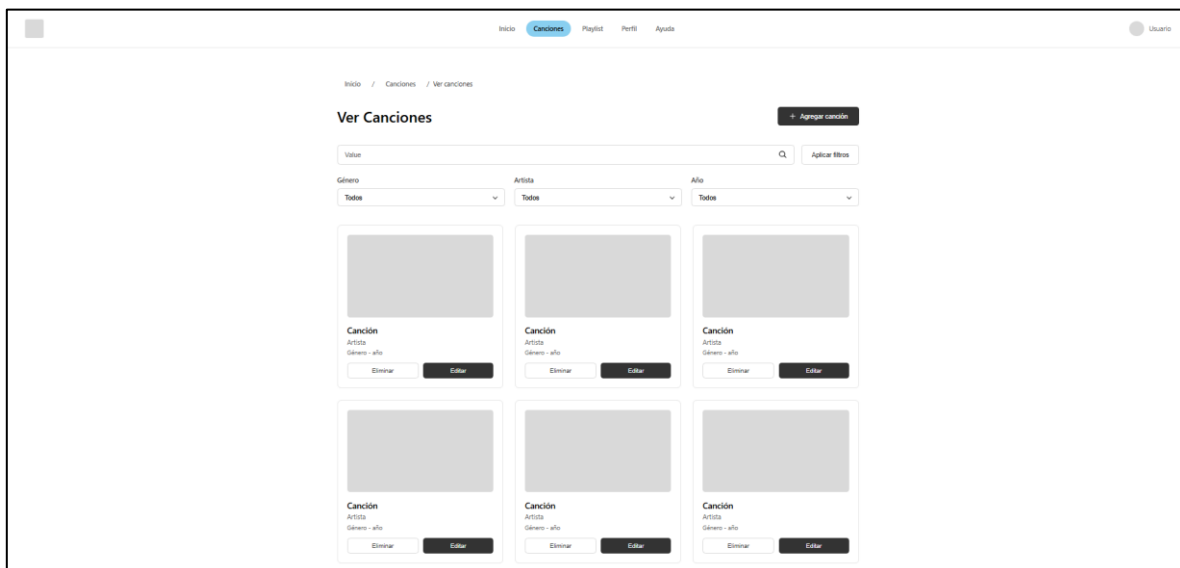
Screenshot de Interfaces

Computadora

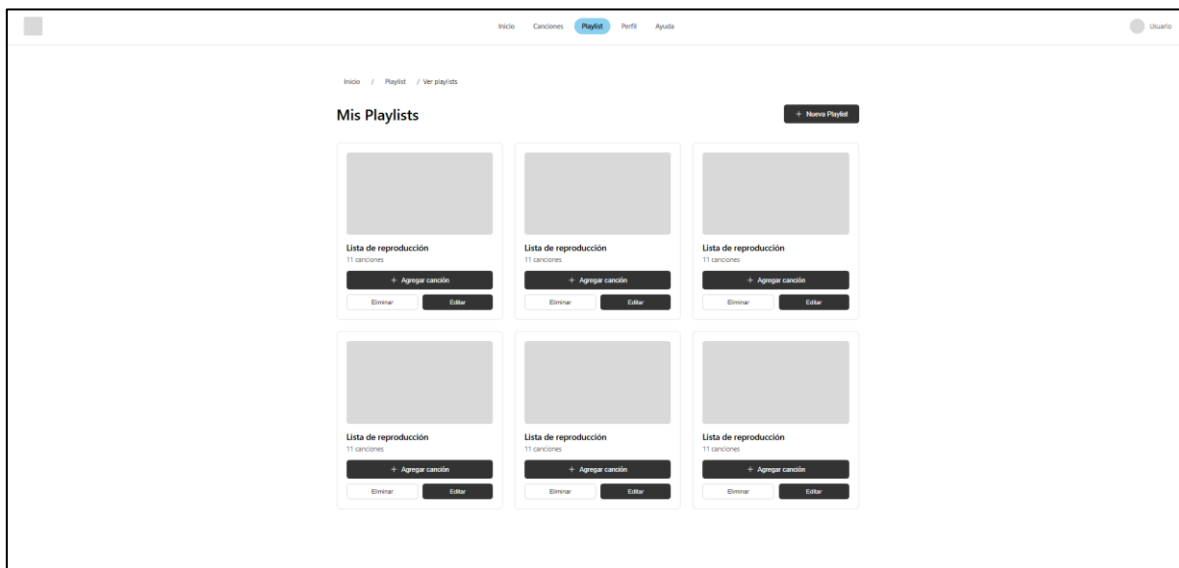
Inicio



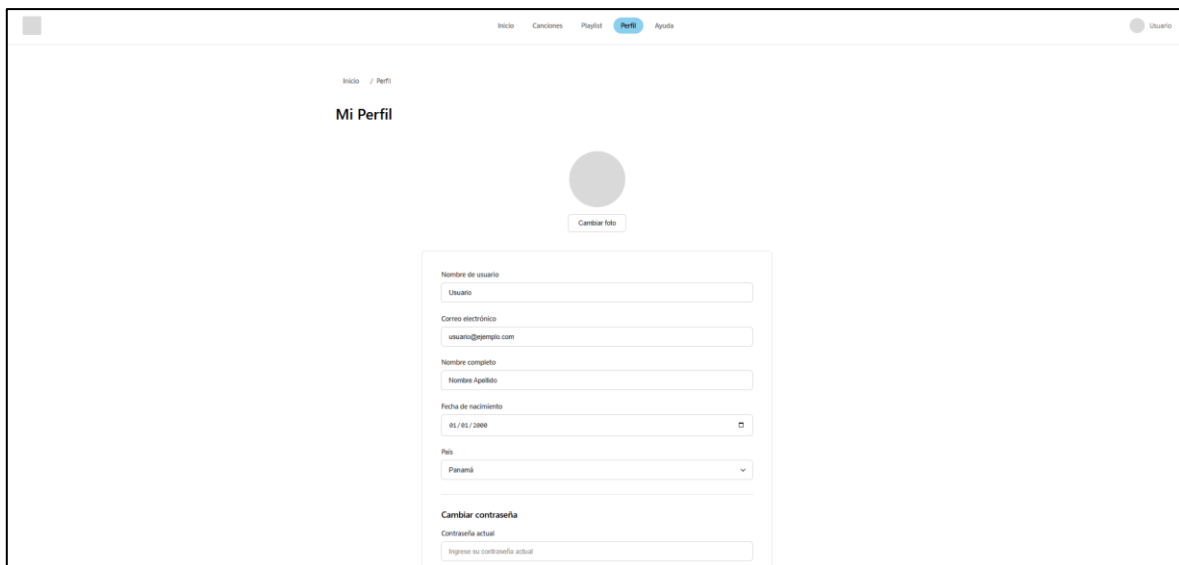
Canciones



Playlist



Mi perfil (primera mitad)



Mi perfil (segunda mitad)

Fecha de nacimiento

01/01/2000

País

Paraná

Cambiar contraseña

Contraseña actual

Ingrese su contraseña actual

Nueva contraseña

Ingrese su nueva contraseña

Confirmar nueva contraseña

Confirme su nueva contraseña

Cancelar

Guardar cambios

Estadísticas

156

Canciones

12

Playlists

48h

Tiempo de escucha

© 2025 Ingeniería Web - Proyecto Final Grupo 9

Ayuda

Inicio Canciones Playlist Perfil **Ayuda** Usuario

Inicio / Ayuda

Centro de Ayuda

Güía rápida

Esta aplicación te permite gestionar tu biblioteca musical, administrar playlists, editar canciones y personalizar tu perfil. Aquí encontrarás respuestas a las dudas más comunes.

Preguntas frecuentes

¿Cómo agrego una canción nueva?

Ve a la sección Canciones y haz clic en Agregar canción. Completa el formulario con el nombre, artista, género y año de la canción.

¿Cómo creo una playlist?

En la página Playlist, selecciona el botón Crear Playlist. Una vez creada, podrás agregarle canciones desde la lista disponible.

¿Puedo editar mis playlists?

Si en la sección Playlist, eliges la playlist que deseas editar y haz clic en Editar para modificar su nombre, descripción o canciones.

¿Cómo cambio mis datos personales?

Desde el menú superior, haz clic en tu foto o en la sección Perfil. Allí podrás editar tu nombre, correo, foto de perfil y contraseña.

¿Qué hago si no encuentro algo?

Revisa esta sección de ayuda o envía un mensaje de soporte a través del formulario de contacto de tu institución o del docente encargado del proyecto.

Contacto

Para soporte técnico o dudas relacionadas al proyecto, puedes comunicarte con el equipo responsable del curso de Ingeniería Web.

• Correo: Grupo9@ingenieria.com

• Grupo: Proyecto Final - Grupo 9

• Año: 2025

© 2025 Ingeniería Web - Proyecto Final Grupo 9

Confirmación de Eliminación (canción)

×

Confirmar Eliminación

¿Está seguro que desea eliminar la canción?

Esta acción no se puede deshacer.

Eliminar

Cancelar

Confirmación de Eliminación (playlist)

×

Confirmar Eliminación

¿Está seguro que desea eliminar la playlist?

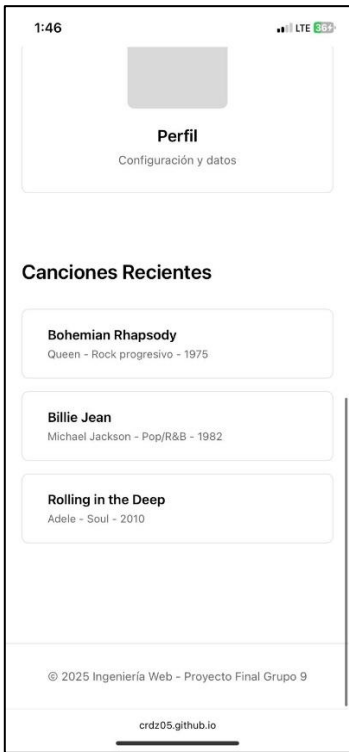
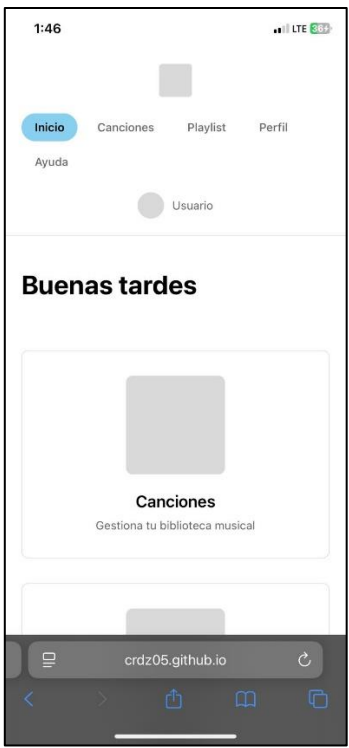
Esta acción eliminará la lista de reproducción pero no las canciones.

Eliminar

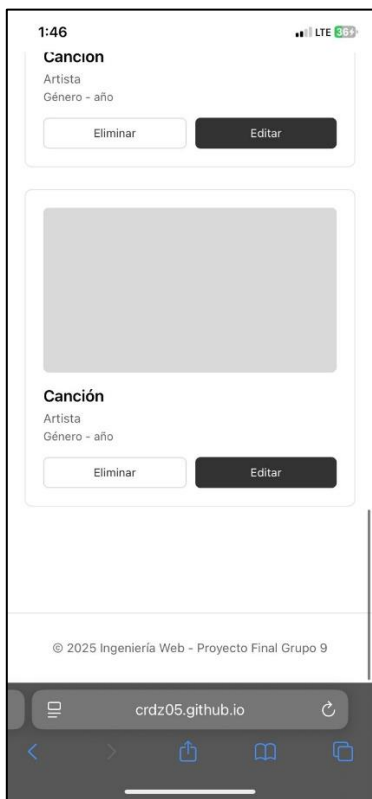
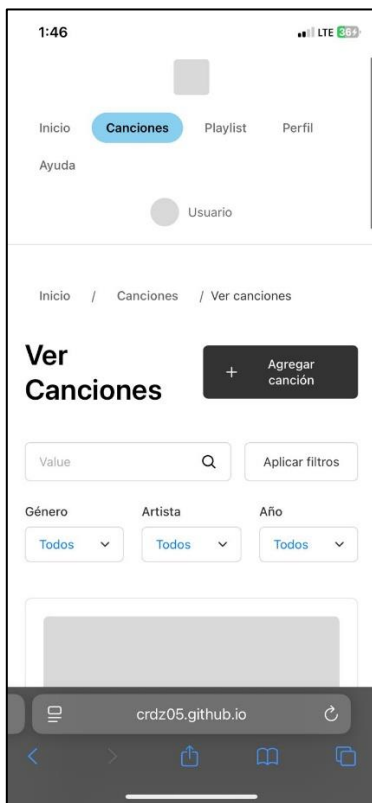
Cancelar

Celular

Inicio



Canciones



1:46 LTE 37%

Inicio / Canciones / Agregar canción

Agregar nueva canción

Título

Artista

Género

Seleccione un género ▾

Año

Álbum

Duración

Cancelar

Agregar

crdz05.github.io

1:47 LTE 33%

Género

Artista

Año

Todos ▾

Todos ▾

Todos ▾

Confirmar Eliminación ×

¿Está seguro que desea eliminar la canción?

Esta acción no se puede deshacer.

Eliminar

Cancelar

Género - año

Eliminar

Editar

crdz05.github.io

<

>

📄

📖

📑

1:47

LTE 88%

Inicio / Canciones / Editar canción

Editar canción

Título

título de la canción

Artista

Nombre del artista

Género

Rock alternativo

Año

2000

Álbum

Nombre del Álbum

Duración

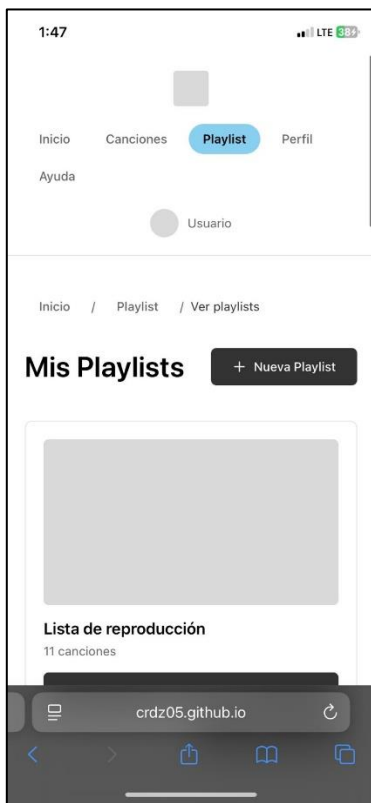
03:58

Cancelar

Guardar
cambios

crdz05.github.io

Canciones



1:48

LTE 99%

Inicio

/ Perfil

Mi Perfil

Cambiar foto

Nombre de usuario

Usuario

Correo electrónico

usuario@ejemplo.com

Nombre completo

Nombre Apellido

Fecha de nacimiento

01/01/2000

crdz05.github.io

1:48

LTE 99%

Confirmar nueva contraseña

Confirme su nueva contraseña

Cancelar

Guardar cambios

Estadísticas

156

Canciones

12

Playlists

48h

Tiempo de escucha

crdz05.github.io



Prueba de accesibilidad y colores

Paleta de colores que se utilizó en las paginas



#FFFFFF

RGB 255, 255, 255

#000000

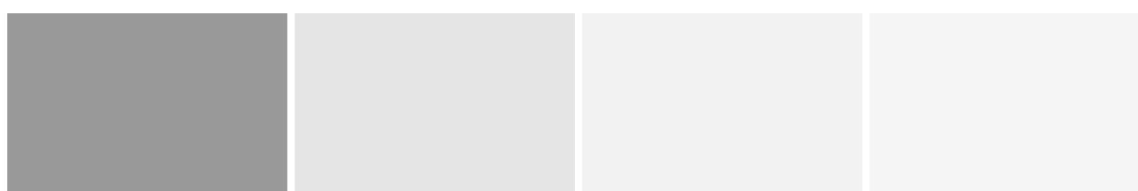
RGB 0, 0, 0

#333333

RGB 51, 51, 51

#666666

RGB 102, 102, 102



#999999

RGB 153, 153, 153

#E5E5E5

RGB 229, 229, 229

#F2F2F2

RGB 242, 242, 242

#F5F5F5

RGB 245, 245, 245



#F9F9F9

RGB 249, 249, 249

#D9D9D9

RGB 217, 217, 217

#DDDDDD

RGB 221, 221, 221

#89CFF0

RGB 137, 207, 240



#6FB8E0

RGB 111, 184, 224

#DC3545

RGB 220, 53, 69

#C82333

RGB 200, 35, 51

Colores que se usaron relación texto-fondo

Nivel de WCAG 2.1
AA

Importar colores

Color de texto

#666666

Color de fondo

#FFFFFF

Proporción de contraste

5,74 / 1

Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

Componentes gráficos

Pass

para 17pt e inferior

Pass

para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Pass

para iconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1
AA

Importar colores

Color de texto

#666666

Color de fondo

#FFFFFF

Proporción de contraste

5,74 / 1

Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

Componentes gráficos

Pass

para 17pt e inferior

Pass

para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Pass

para iconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1
AA

Importar colores

Color de texto

#000000



Color de fondo

#FFFFFF

Proporción de contraste ⓘ

21 / 1 ✓



Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

✓ Pass para 17pt e inferior

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

✓ Pass para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Componentes gráficos



✓ Pass para iconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1
AA

Importar colores

Color de texto

#FFFFFF



Color de fondo

#333333

Proporción de contraste ⓘ

12,63 / 1 ✓



Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

✓ Pass para 17pt e inferior

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de leer

✓ Pass para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Componentes gráficos



✓ Pass para iconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1

AA ▼ ⓘ

📄 Importar colores

Color de texto

#FFFFFF



Color de fondo

#DC3545

Proporción de contraste ⓘ

4,53 / 1 ✓



Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de
color todo es más fácil
de leer

✓ **Pass** para 17pt e inferior

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de
leer

✓ **Pass** para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Componentes gráficos



✓ **Pass** para iconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1

AA ▼ ⓘ

📄 Importar colores

Color de texto

#000000



Color de fondo

#89CFF0

Proporción de contraste ⓘ

12,25 / 1 ✓



Vista previa

Texto normal

Con un alto contraste de
color todo es más fácil
de leer

✓ **Pass** para 17pt e inferior

Texto grande

Con un alto contraste de color todo es más fácil de
leer

✓ **Pass** para 18pt y superior/14pt en negrita y superior

Componentes gráficos



✓ **Pass** para iconos y gráficos procesables

Evidencia con extensión de WAVE

Index.html

The screenshot displays the WAVE web accessibility evaluation tool interface. The left sidebar shows the 'Details' panel with the following counts: 0 Errors, 0 Contrast Errors, 2 Alerts, 1 Feature, 9 Structure, and 0 ARIA. A message states: 'Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility. AIM Score: 10 out of 10'. The main content area shows a website header with a navigation menu (Inicio, Canciones, Playlist, Perfil, Ayuda) and a user profile. Below the header, the page content includes a 'Buenas tardes' greeting, three cards for 'Canciones', 'Playlist', and 'Perfil', and a 'Canciones Recientes' section listing 'Bohemian Rhapsody' and 'Billie Jean'. At the bottom, a summary of the audit results is shown: 0 Errors, 0 Contrast Errors, 2 Alerts, 1 Feature, 9 Structure, and 0 ARIA. The same congratulatory message and 'AIM Score: 10 out of 10' are repeated.

WAVE powered by WebAIM

Styles: OFF ON

Details

Errors: 0 Contrast Errors: 0 Alerts: 2

Features: 1 Structure: 9 ARIA: 0

Congratulations! No errors were detected! [Manual testing](#) is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

AIM Score: 10 out of 10

2 Alerts

- Skipped heading level
- Device dependent event handler

1 Features

- Language

9 Structural Elements

- Heading level 1
- Heading level 2

Buenas tardes

Canciones Playlist Perfil

Gestiona tu biblioteca musical Organiza tus favoritas Configuración y datos

Canciones Recientes

Bohemian Rhapsody
Queen · Rock progresivo · 1975

Billie Jean

Errors: 0 Contrast Errors: 0 Alerts: 2

Features: 1 Structure: 9 ARIA: 0

Congratulations! No errors were detected!
[Manual testing](#) is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

AIM Score: 10 out of 10

Canciones.html

The screenshot shows the 'Canciones.html' page with the WAVE accessibility tool overlay on the left. The tool displays the following details:

- Errors: 2 (1 Missing form label, 1 Empty button)
- Contrast Errors: 0
- Alerts: 8 (3 Select missing label, 3 Orphaned form label, 1 Skipped heading level, 1 Device dependent event handler)
- Features: 3
- Structure: 13
- ARIA: 0
- AIM Score: 8.6 out of 10

The page content includes a header with navigation links (Inicio, Canciones, Playlist, Perfil, Ayuda) and a user profile. The main section is titled 'Ver Canciones' and features a search bar, filters for Género, Artista, and Año, and a grid of song cards. Each card has a placeholder image and a 'Canción' label.

Zoomed-in view of the WAVE accessibility tool details for 'Canciones.html':

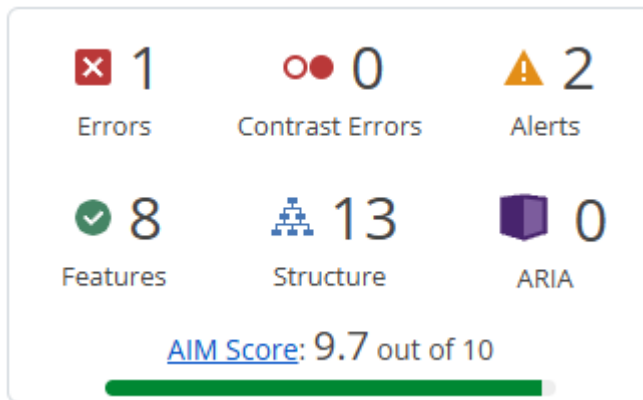
- Errors: 2
- Contrast Errors: 0
- Alerts: 8
- Features: 3
- Structure: 13
- ARIA: 0
- AIM Score: 8.6 out of 10

Playlist.html

The screenshot shows the 'Playlist.html' page with the WAVE accessibility tool overlay on the left. The tool displays the following details:

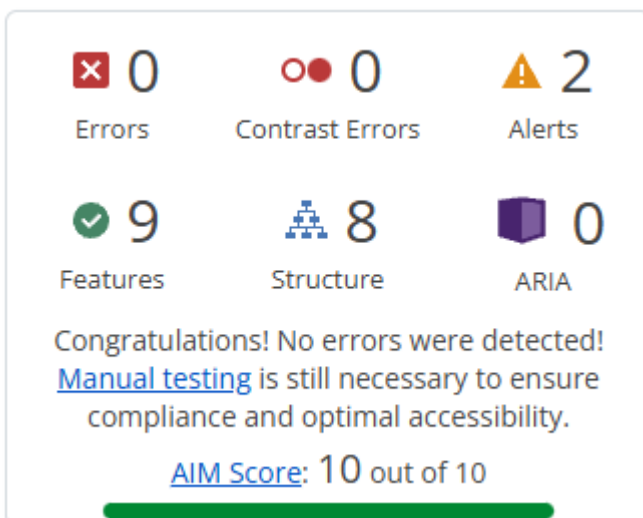
- Errors: 1 (1 Empty button)
- Contrast Errors: 0
- Alerts: 2 (1 Skipped heading level, 1 Device dependent event handler)
- Features: 8
- Structure: 13
- ARIA: 0
- AIM Score: 9.7 out of 10

The page content includes a header with navigation links (Inicio, Canciones, Playlist, Perfil, Ayuda) and a user profile. The main section is titled 'Mis Playlists' and features a '+ Agregar' button and a grid of playlist cards. Each card has a placeholder image, a 'Lista de reproducción' label, and a count of 11 canciones. Below each card are buttons for 'Eliminar' and 'Editar'.



Perfil.html

The screenshot shows the Wave accessibility evaluation tool interface. The left sidebar displays the 'Details' panel with a summary of results: 0 Errors, 0 Contrast Errors, 2 Alerts, 9 Features, 8 Structure, and 0 ARIA. The main content area shows the 'Mi Perfil' page with a navigation bar, a profile section, and a form with fields for 'Nombre de usuario', 'Correo electrónico', and 'Nombre completo'. The Wave toolbar is visible at the top left, and the 'Perfil' tab is selected in the navigation bar.



Ayuda.html

WAVE
web accessibility evaluation tool

powered by
WebAIM

Styles: OFF ON

Details

Errors 0

Contrast Errors 0

Alerts 1

Features 1

Structure 15

ARIA 0

Congratulations! No errors were detected!

Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

AIM Score: 10 out of 10

1 Alerts

1 Device dependent event handler

1 Features

1 Language

15 Structural Elements

1 Heading level 1

3 Heading level 2

5 Heading level 3

The following apply to the entire page.

Inicio Canciones Playlist Perfil Ayuda

Usuario

Inicio / Ayuda

Centro de Ayuda

Guía rápida

Esta aplicación te permite gestionar tu biblioteca musical, administrar playlists, editar canciones y personalizar tu perfil. Aquí encontrarás respuestas a las dudas más comunes.

Preguntas frecuentes

¿Cómo agrego una canción nueva?

Ve a la sección **Canciones** y haz clic en **Agregar canción**. Completa el formulario con el nombre, artista, género y año de la canción.

¿Cómo creo una playlist?

En la página **Playlist**, selecciona el botón **Crear Playlist**. Una vez creada, podrás agregarle canciones desde la lista disponible.

¿Puedo editar mis playlists?

Sí. En la sección **Playlist**, elige la playlist que deseas editar y haz clic en **Editar** para modificar su nombre, descripción o canciones.

¿Cómo cambio mis datos personales?

Desde el menú superior, haz clic en tu foto o en la sección **Perfil**. Allí podrás editar tu nombre, correo, foto de perfil y contraseña.

¿Qué hago si no encuentro algo?

Code

Errors 0

Contrast Errors 0

Alerts 1

Features 1

Structure 15

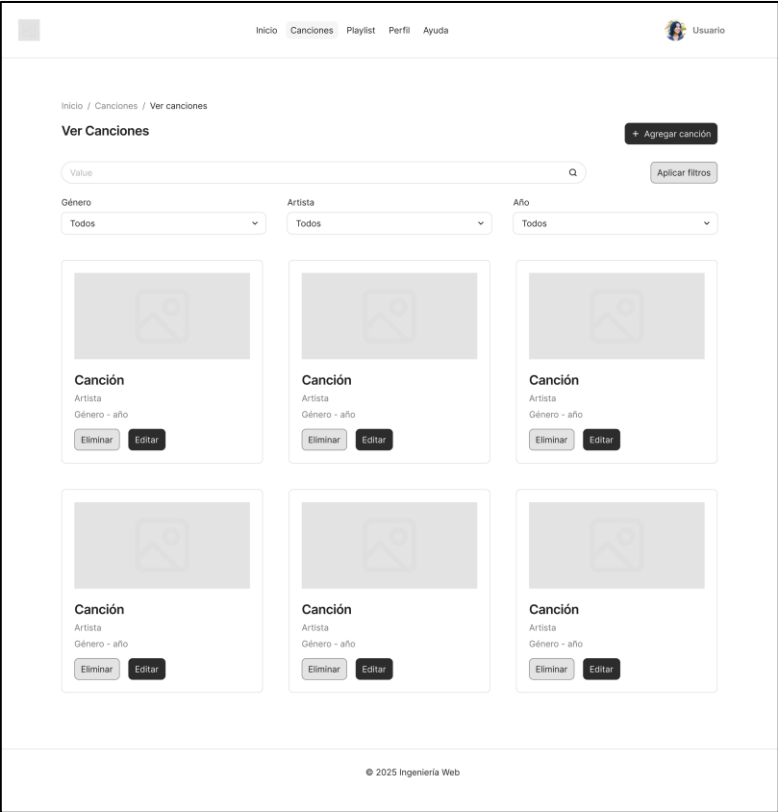
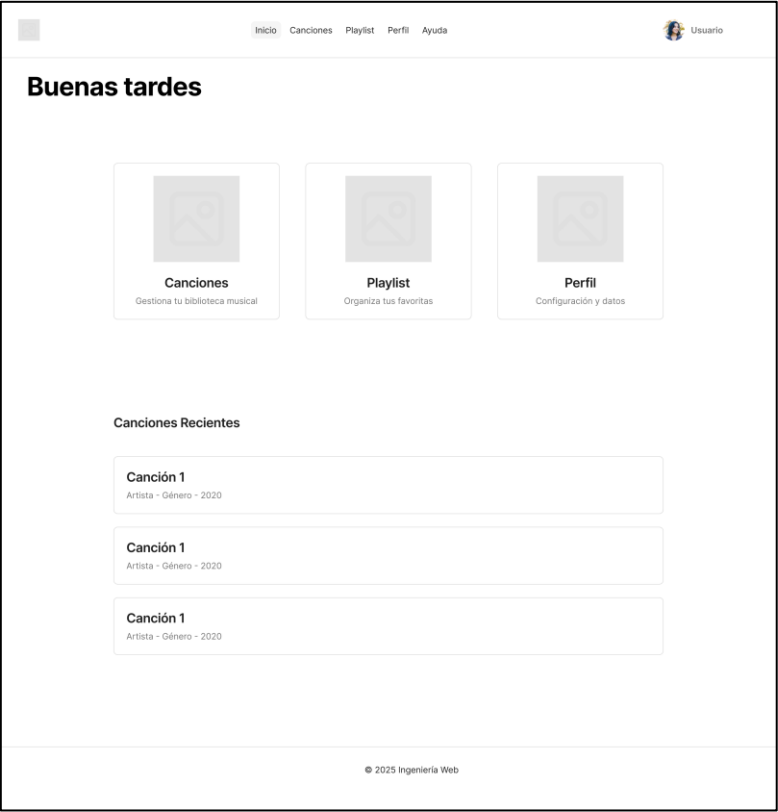
ARIA 0

Congratulations! No errors were detected!


Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

AIM Score: 10 out of 10

Wireframe Original



InicioCancionesPlaylistPerfilAyuda

 Usuario

Inicio / Canciones / Agregar canción

Agregar nueva canción

Título

titulo de la canción

Artista

Nombre del artista

Género

Seleccione un género

Año

Ingrese el año

Album

Nombre del Álbum

Duración


mm:ss

Cancelar

Agregar canción

© 2025 Ingeniería Web

InicioCancionesPlaylistPerfilAyuda

 Usuario

Inicio / Canciones / Editar canción

Editar canción

Título

titulo de la canción

Artista

Nombre del artista

Género

Rock alternativo

Año

2000

Album

Nombre del Álbum

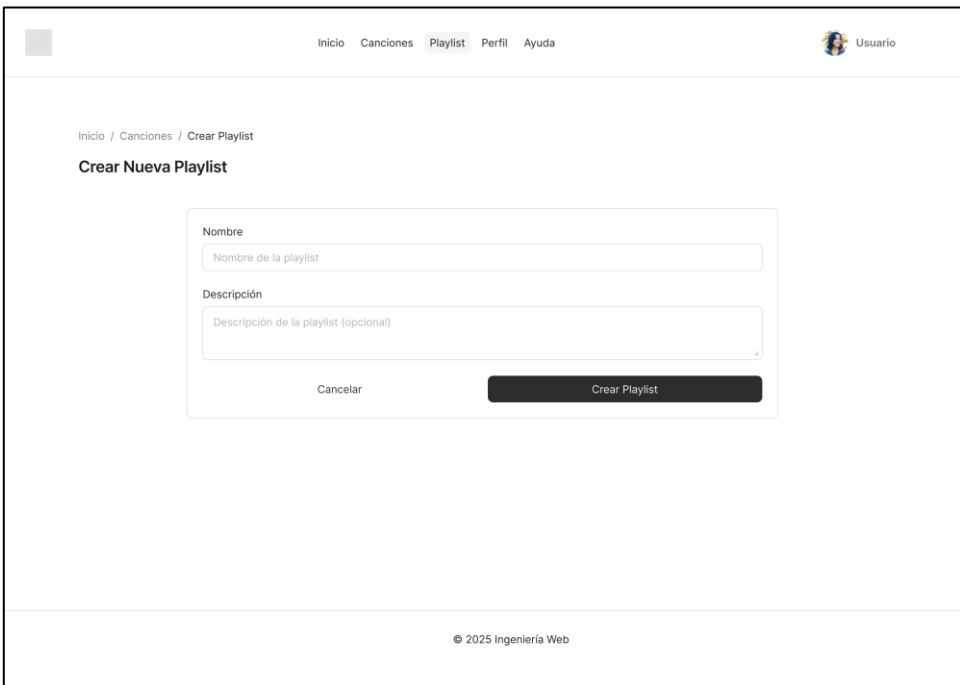
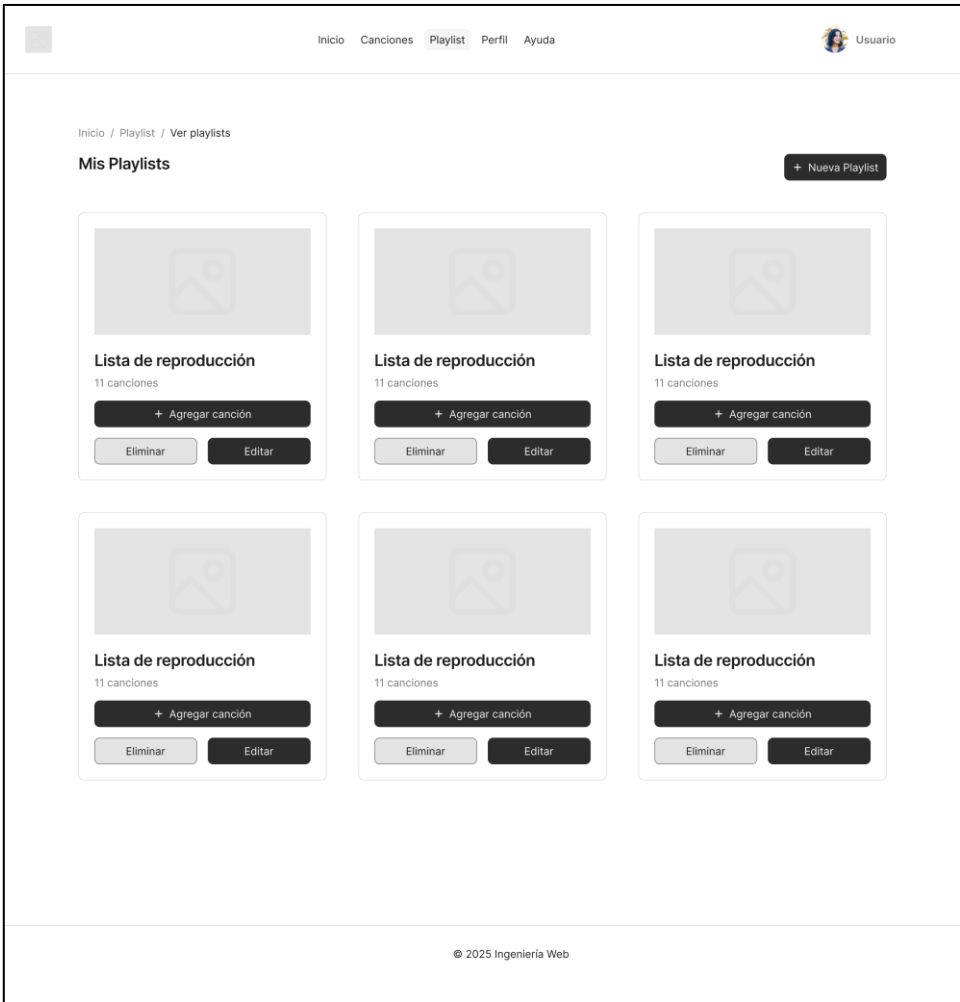
Duración

03:58

Cancelar

Guardar cambios

© 2025 Ingeniería Web



InicioCancionesPlaylistPerfilAyuda

Usuario

Inicio / Canciones / Editar Playlist

Editar Playlist

Nombre

Nombre de la playlist

Descripción

Descripción de la playlist (opcional)

Lista de canciones

Canción 1

Artista - Género - 2020

Quitar

Canción 1

Artista - Género - 2020

Quitar

Canción 1

Artista - Género - 2020

Quitar

Cancelar

Guardar cambios

© 2025 Ingeniería Web

×

Confirmar Eliminación

¿Está seguro que desea eliminar la canción?

Esta acción no se puede deshacer.

Eliminar

Cancelar



Confirmar Eliminación

¿Está seguro que desea eliminar la playlist?

Esta acción eliminará la lista de reproducción pero no las canciones.

Eliminar

Cancelar

Bitácora de Cambios

Fase 3: FrontEnd

Parte/Actividad	Fecha de Realización	Miembro del Equipo Responsable
Ajuste del diseño general del Home (alineación + espaciados)	29/10/2025	Diego Corrales
Corrección de colores según prueba WCAG (accesibilidad)	29/10/2025	Daniel Pérez
Actualización del wireframe (versión final FrontEnd)	30/10/2025	Juan Copri
Rediseño del menú de navegación	30/10/2025	Diego Corrales
Optimización del layout responsivo (tablet y móvil)	31/10/2025	Josué Pino
Implementación del modal de confirmación (versión actualizada)	31/10/2025	Daniel Pérez
Corrección del formulario "Agregar Canción" (validaciones)	01/11/2025	Josué Pino
Ajustes en las tarjetas de canciones (centrado + iconografía)	01/11/2025	Juan Copri
Pruebas de accesibilidad en el texto principal del perfil	02/11/2025	Daniel Pérez

Link de GitHub

Link: <https://github.com/crdz05/IngWeb---ProyectoFinal-Pino-Corrales-Perez-Copri>

Despliegue de pag: <https://crdz05.github.io/IngWeb---ProyectoFinal-Pino-Corrales-Perez-Copri/>