



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

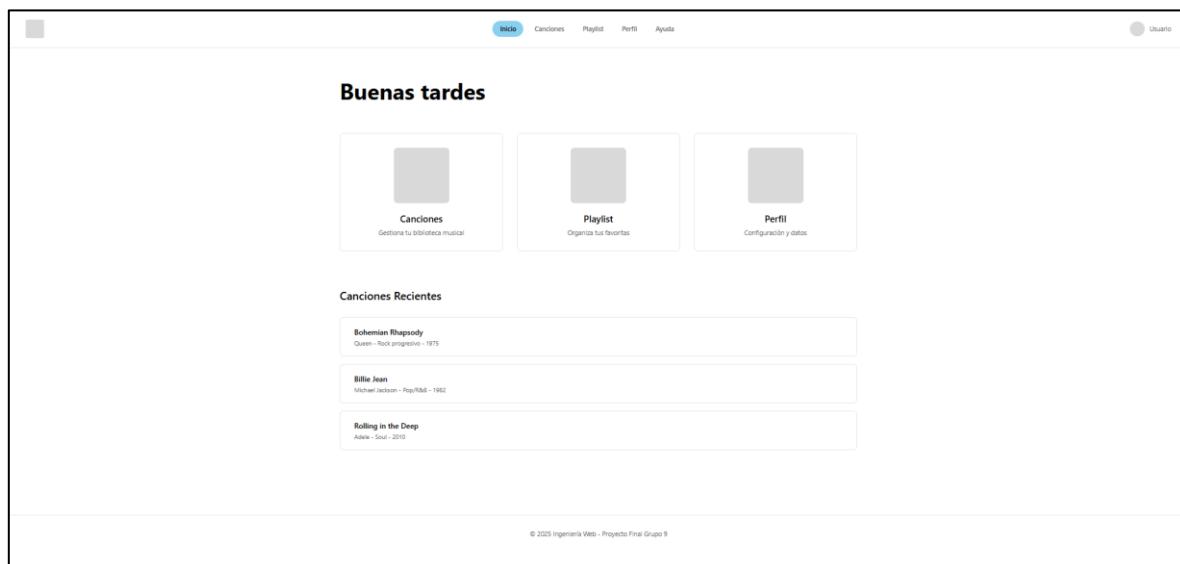
Índice

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

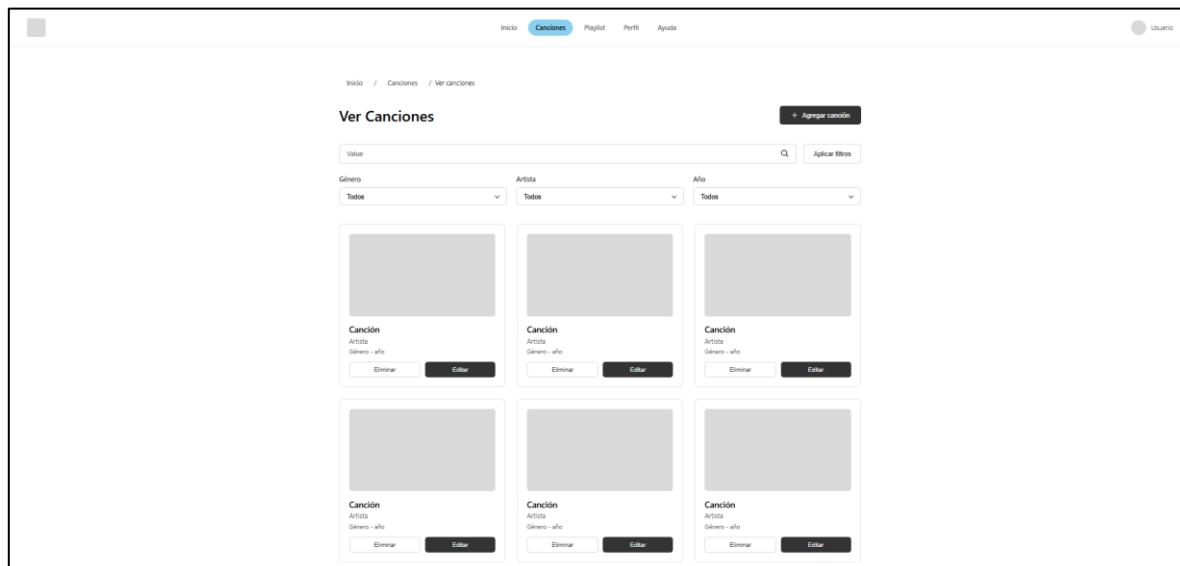
Fase 3: FrontEnd

Screenshot de Interfaces Computadora

Inicio



Canciones



Playlist

The screenshot shows a user interface for managing playlists. At the top, there is a navigation bar with links for Inicio, Canciones, Playlist (which is highlighted in blue), Perfil, and Ayuda. On the far right, there is a user profile icon labeled "Usuario". Below the navigation bar, the page title is "Mis Playlists". A button labeled "+ Nueva Playlist" is located in the top right corner. The main content area displays six identical card templates, each representing a playlist. Each card has a placeholder image, the text "Lista de reproducción" and "11 canciones", a button to "Agregar canción", and two buttons for "Eliminar" and "Editar".

Mi perfil (primera mitad)

The screenshot shows a user profile editing screen. The top navigation bar includes links for Inicio, Canciones, Playlist, Perfil (highlighted in blue), and Ayuda. A user profile icon with the label "Usuario" is on the right. The main title is "Mi Perfil". There is a placeholder circular profile photo with a "Cambiar foto" button below it. The form contains the following fields:

- Nombre de usuario:
- Correo electrónico:
- Nombre completo:
- Fecha de nacimiento:
- País:
- Cambiar contraseña:
 - Contraseña actual:
 - Ingrese su contraseña actual:

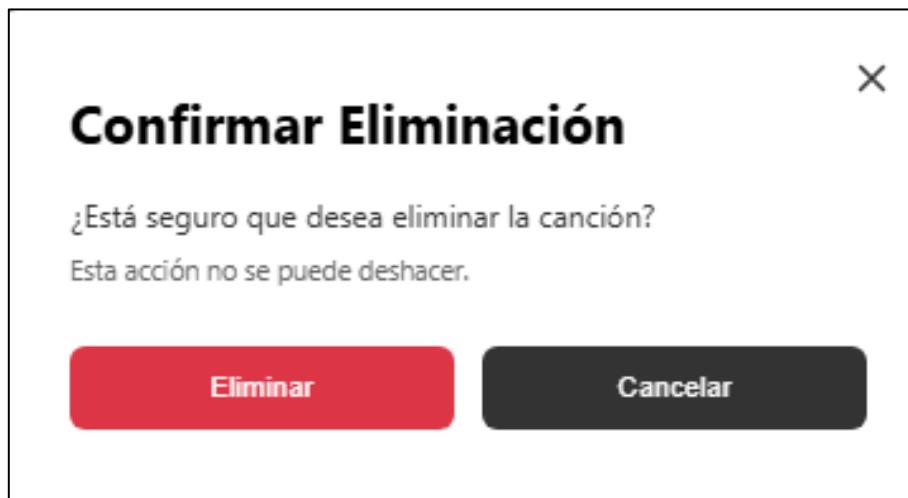
Mi perfil (segunda mitad)

The screenshot shows the 'Mi perfil' (My Profile) section of a web application. At the top, there is a form for updating personal information: 'Fecha de nacimiento' (Birthdate) set to '01/01/1988', 'País' (Country) set to 'Panamá', and a 'Cambiar contraseña' (Change Password) section with fields for 'Contraseña actual' (Current password), 'Nueva contraseña' (New password), and 'Confirmar nueva contraseña' (Confirm new password). Below this is a 'Cancelar' (Cancel) button and a 'Guardar cambios' (Save changes) button. To the right, there is a 'Estadísticas' (Statistics) section displaying three metrics: '156 Canciones' (156 songs), '12 Playlists', and '48h Tiempo de escucha' (48 hours listening time).

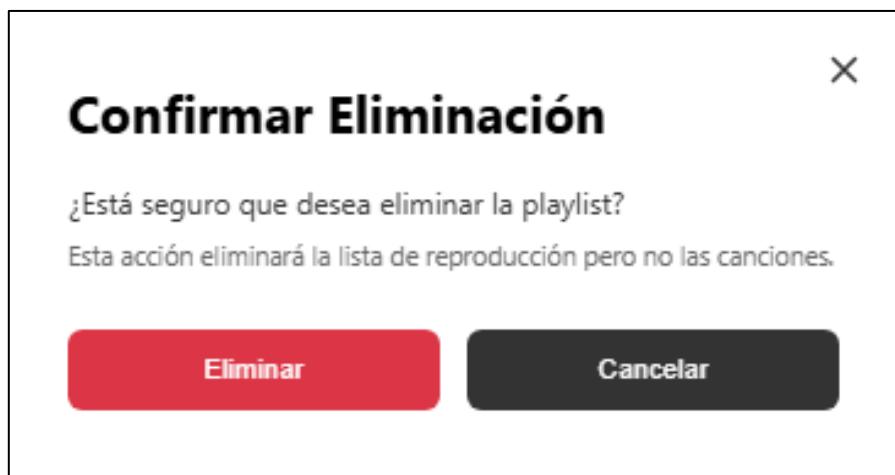
Ayuda

The screenshot shows the 'Centro de Ayuda' (Help Center) section. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Canciones', 'Playlist', 'Perfil', and 'Ayuda' (which is highlighted). On the right, there is a user icon labeled 'Usuario'. Below the navigation, the page title is 'Centro de Ayuda'. The main content area is divided into sections: 'Guía rápida' (Quick Guide) which describes the application's purpose; 'Preguntas frecuentes' (FAQ) with answers to common questions like '¿Cómo agrego una canción nueva?' and '¿Cómo cambio mis datos personales?'; and 'Contacto' (Contact) with contact information for the project team. At the bottom, there is a copyright notice: '© 2025 Ingeniería Web - Proyecto Final Grupo 9'.

Confirmación de Eliminación (canción)

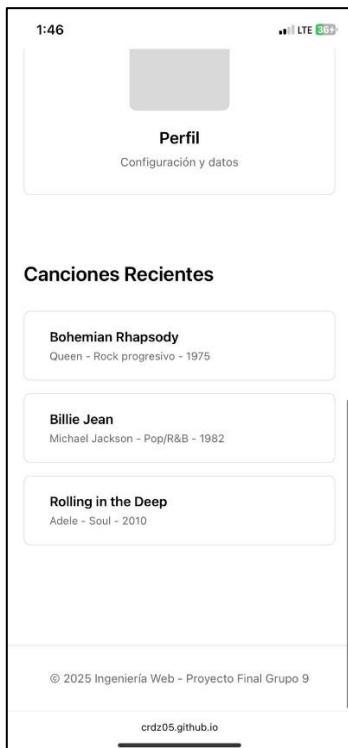
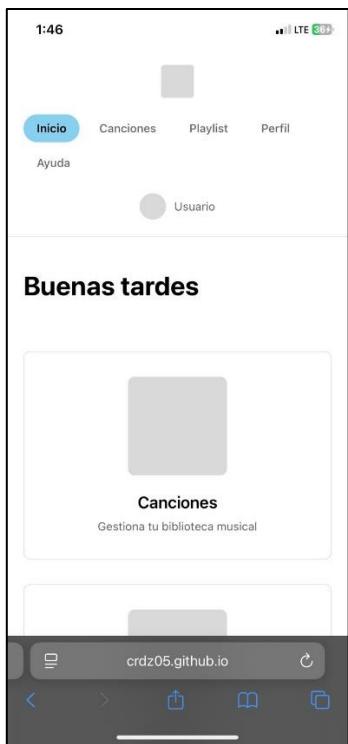


Confirmación de Eliminación (playlist)

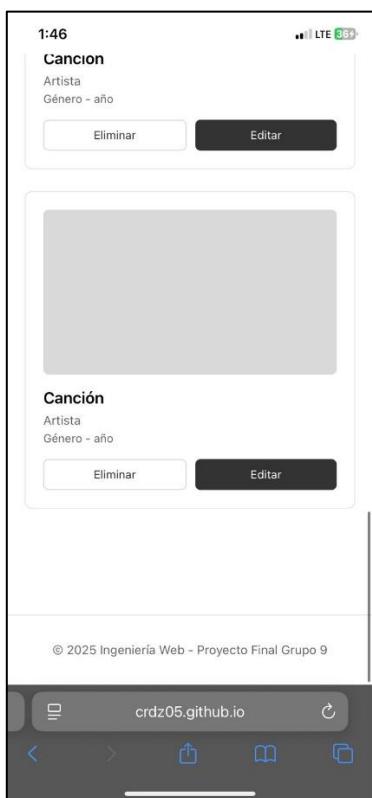
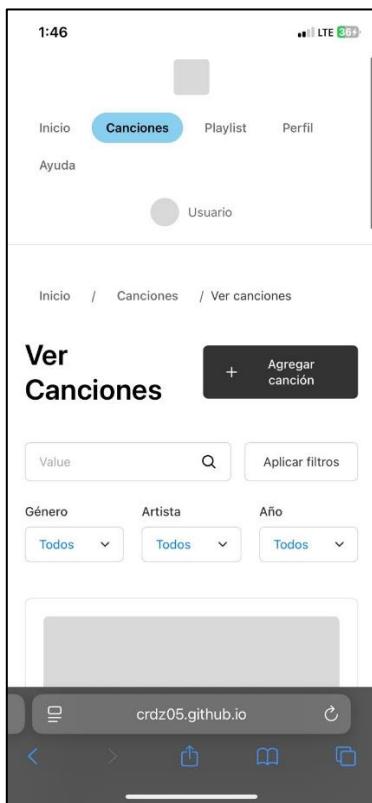


Celular

Inicio



Canciones



1:46

Inicio / Canciones / Agregar canción

Agregar nueva canción

Título
título de la canción

Artista
Nombre del artista

Género
Seleccione un género

Año
Ingrese el año

Álbum
Nombre del Álbum

Duración
mm:ss

[Cancelar](#) [Agregar](#)

crdz05.github.io

This screenshot shows a mobile application interface for adding a new song. At the top, it displays the time (1:46), signal strength, and battery level. Below that, the navigation path is shown as 'Inicio / Canciones / Agregar canción'. The main title 'Agregar nueva canción' is centered at the top of the form. The form itself contains six input fields: 'Título' (with placeholder 'título de la canción'), 'Artista' (with placeholder 'Nombre del artista'), 'Género' (with placeholder 'Seleccione un género' and a dropdown arrow), 'Año' (with placeholder 'Ingrese el año'), 'Álbum' (with placeholder 'Nombre del Álbum'), and 'Duración' (with placeholder 'mm:ss'). At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Agregar' (Add). Below the form, the URL 'crdz05.github.io' is visible.



1:47 LTE 38+

Inicio / Canciones / Editar canción

Editar canción

Título
título de la canción

Artista
Nombre del artista

Género
Rock alternativo ▾

Año
2000

Álbum
Nombre del Álbum

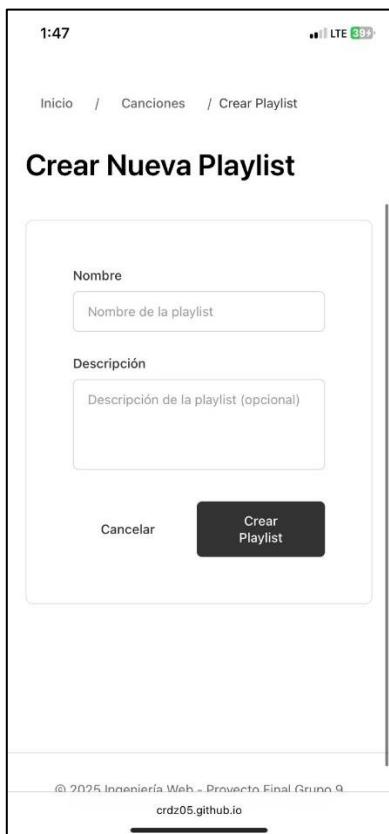
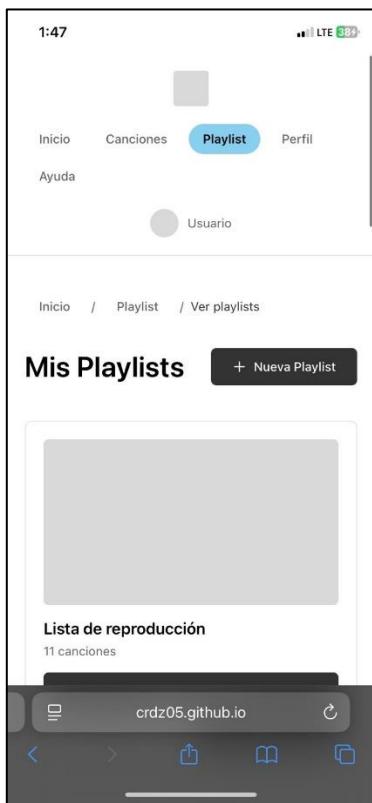
Duración
03:58

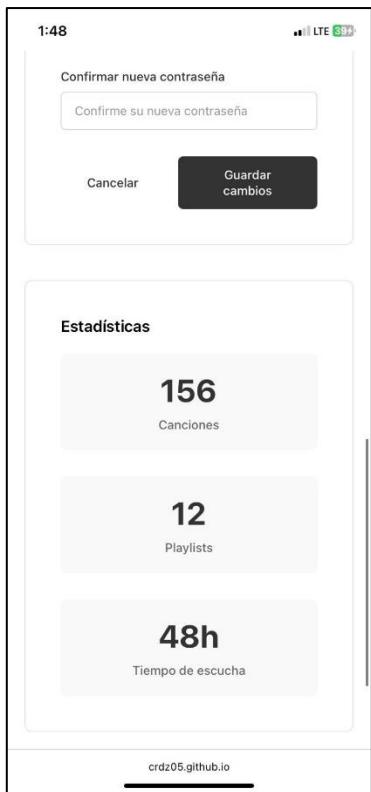
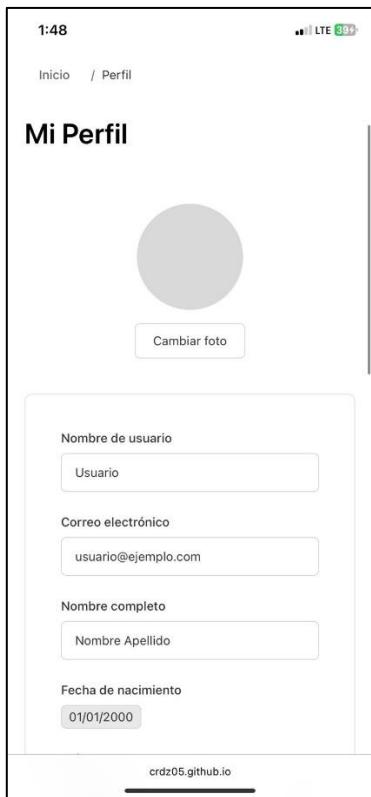
[Cancelar](#) [Guardar cambios](#)

crdz05.github.io

This image shows a mobile application interface for editing a song. At the top, there's a header with the time '1:47', signal strength, 'LTE 38+', and battery level. Below the header, the navigation path is 'Inicio / Canciones / Editar canción'. The main title is 'Editar canción'. The form consists of several input fields: 'Título' (Title) with placeholder 'título de la canción', 'Artista' (Artist) with placeholder 'Nombre del artista', 'Género' (Genre) set to 'Rock alternativo' with a dropdown arrow, 'Año' (Year) with placeholder '2000', 'Álbum' (Album) with placeholder 'Nombre del Álbum', and 'Duración' (Duration) with placeholder '03:58'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar cambios' (Save changes), with 'Guardar cambios' being highlighted in black. A footer URL 'crdz05.github.io' is at the very bottom.

Canciones







Prueba de accesibilidad y colores

Paleta de colores que se utilizó en las páginas



#FFFFFF

RGB 255, 255, 255

#000000

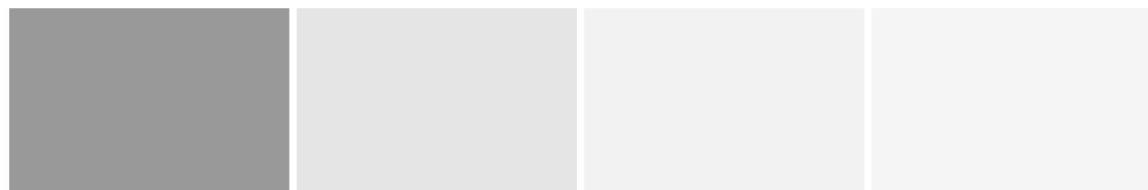
RGB 0, 0, 0

#333333

RGB 51, 51, 51

#666666

RGB 102, 102, 102



#999999

RGB 153, 153, 153

#E5E5E5

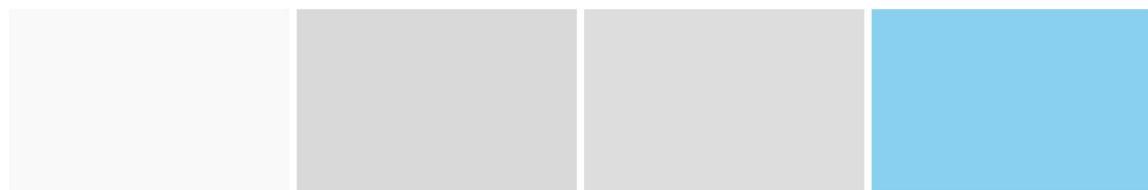
RGB 229, 229, 229

#F2F2F2

RGB 242, 242, 242

#F5F5F5

RGB 245, 245, 245



#F9F9F9

RGB 249, 249, 249

#D9D9D9

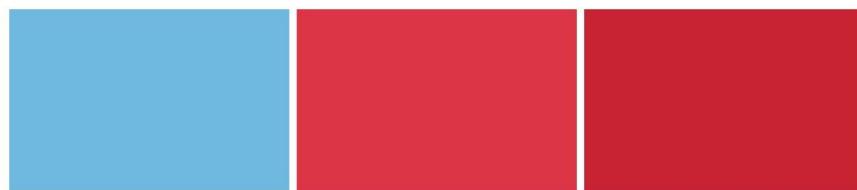
RGB 217, 217, 217

#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 íconos 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 íconos y gráficos procesables

Nivel de WCAG 2.1

AA

Color de texto Color de fondo Proporción de contraste **21 / 1**

Vista previa

Textos: Texto normal, Texto grande

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

Color de texto Color de fondo Proporción de contraste **12,63 / 1**

Vista previa

Textos: Texto normal, Texto grande

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

#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

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

#89cff0



Proporción de contraste ?

12,25 / 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

Evidencia con extensión de WAVE

Index.html

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool interface. On the left, there's a sidebar with navigation tabs: Details, Reference, Order, Structure, and Contrast. The 'Details' tab is selected. It displays the following counts:

Categoría	Cantidad
Errors	0
Contrast Errors	0
Alerts	2
Features	1
Structure	9
ARIA	0

A message at the bottom of the sidebar says: "Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility." Below this, the "AIM Score" is listed as "10 out of 10".

The main content area shows the page title "Buenas tardes" and three cards:

- Canciones**: Gestiona tu biblioteca musical.
- Playlist**: Organiza tus favoritas.
- Perfil**: Configuración y datos.

Below these cards, there's a section titled "Canciones Recientes" with two items: "Bohemian Rhapsody" by Queen and "Billie Jean" by Michael Jackson.

At the bottom, the overall scores are summarized:

Categoría	Cantidad
Errors	0
Contrast Errors	0
Alerts	2
Features	1
Structure	9
ARIA	0

A message at the bottom states: "Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility." Below this, the "AIM Score" is listed as "10 out of 10".

Canciones.html

The following apply to the entire page:

Details

Styles: OFF ON

Errors: 2 Contrast Errors: 0 Alerts: 8

Features: 3 Structure: 13 ARIA: 0

AIM Score: 8.6 out of 10

Ver Canciones

Género Artista Año

Todos Todos Todos

Canción Canción Canción

AIM Score: 8.6 out of 10

Playlist.html

The following apply to the entire page:

Details

Styles: OFF ON

Errors: 1 Contrast Errors: 0 Alerts: 2

Features: 8 Structure: 13 ARIA: 0

AIM Score: 9.7 out of 10

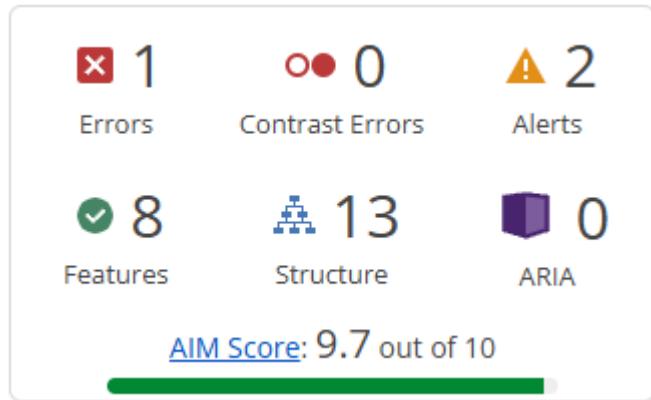
Mis Playlists

Lista de reproducción Lista de reproducción Lista de reproducción

11 canciones 11 canciones 11 canciones

Eliminar Editar Agregar Eliminar Editar Agregar Eliminar Editar Agregar

</> Código



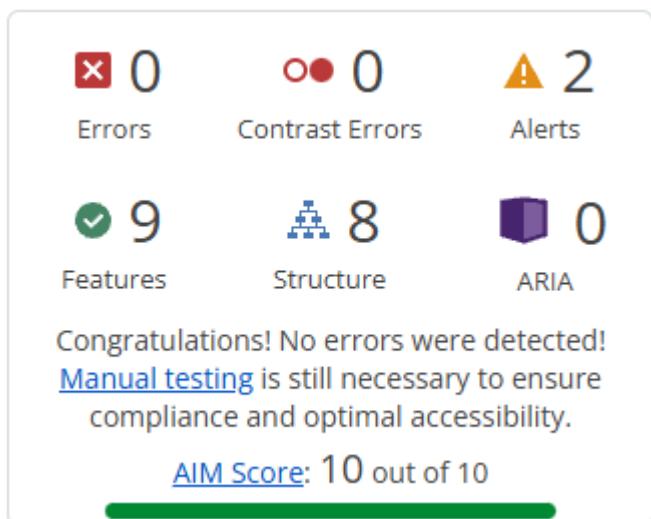
Perfil.html

The screenshot shows the WAVE evaluation results for the **Perfil.html** page. The sidebar details section shows:

- Errors:** 0
- Contrast Errors:** 0
- Alerts:** 2
- Features:** 9
- Structure:** 8
- ARIA:** 0

A message states: "Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility." The **AIM Score** is **10 out of 10**.

The main content area shows the user profile page with fields for Nombre de usuario, Correo electrónico, and Nombre completo.



Ayuda.html

The following apply to the entire page:

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

2 Heading level 2

5 Heading level 3

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?
Si. 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

The wireframe shows a top navigation bar with links to Inicio, Canciones, Playlist, Perfil, and Ayuda. On the right is a user icon labeled "Usuario". Below the navigation is a greeting "Buenas tardes". Three large rectangular boxes represent the main features: "Canciones" (Manage your music library), "Playlist" (Organize your favorites), and "Perfil" (Configuration and data).

Canciones Recientes

- Canción 1
Artista - Género - 2020
- Canción 1
Artista - Género - 2020
- Canción 1
Artista - Género - 2020

© 2025 Ingeniería Web

The wireframe shows a breadcrumb path "Inicio / Canciones / Ver canciones". The main title is "Ver Canciones" with a "Agregar canción" button. There is a search bar with placeholder "Value" and a "Aplicar filtros" button. Below are dropdown filters for "Género" (Todos), "Artista" (Todos), and "Año" (Todos). The main area displays a grid of six song cards, each with a thumbnail, the word "Canción", artist name, genre, year, and two buttons: "Eliminar" and "Editar".

© 2025 Ingeniería Web

Inicio Canciones Playlist Perfil Ayuda

Usuario

Inicio / Canciones / Agregar canción

Agregar nueva canción

Título
título 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

Inicio Canciones Playlist Perfil Ayuda

Usuario

Inicio / Canciones / Editar canción

Editar canción

Título
título 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

Inicio / Playlist / Ver playlists

Mis Playlists

+ Nueva Playlist

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

Lista de reproducción
11 canciones
+ Agregar canción
Eliminar Editar

© 2025 Ingeniería Web

Inicio / Canciones / Crear Playlist

Crear Nueva Playlist

Nombre
Nombre de la playlist

Descripción
Descripción de la playlist (opcional)

Cancelar Crear Playlist

© 2025 Ingeniería Web

The screenshot shows a web interface for managing playlists. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Canciones, Playlist (which is highlighted in blue), Perfil, and Ayuda. On the right side of the header is a user profile icon and the text "Usuario". Below the header, the URL "Inicio / Canciones / Editar Playlist" is displayed, followed by the title "Editar Playlist".

The main content area is titled "Lista de canciones" (Song List). It displays three song entries, each in a card-like format:

- Canción 1**
Artista - Género - 2020 Quitar
- Canción 1**
Artista - Género - 2020 Quitar
- Canción 1**
Artista - Género - 2020 Quitar

At the bottom of this section are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and a large "Guardar cambios" (Save changes) button.

In the bottom right corner of the page, there is a small copyright notice: "© 2025 Ingeniería Web".

A modal dialog box is centered on the screen, prompting the user to confirm the deletion of a song. The dialog has a light gray background and a white content area. In the top right corner is a close button (an 'X').

Confirmar Eliminación

¿Está seguro que desea eliminar la canción?
Esta acción no se puede deshacer.

At the bottom of the dialog are two large buttons: "Eliminar" (Delete) on the left and "Cancelar" (Cancel) on the right.

×

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 “Aregar 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/>