



Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes

Centro de Ciencias Básicas

Ing. En Computación Inteligente

5to Semestre

Bases de Datos

Proyecto Final

Profesor: Dr. César Eduardo Velázquez Amador

Sistema: ShaggyShuffleMx

César Eduardo Elías del Hoyo ID: 262045

José Luis Sandoval Pérez ID: 261731

Diego Emanuel Saucedo Ortega ID: 261230

Carlos Daniel Torres Macias ID: 244543

## Descripción detallada del sistema

El sistema de biblioteca musical “ShaggyShuffleMx” es una plataforma que gestiona y organiza información diversa relacionada con artistas, canciones y álbumes. A continuación, se detallan los principales elementos del sistema:

### **1. Artistas:**

- Nombre: El nombre completo del artista.
- Fecha de Nacimiento: La fecha de nacimiento del artista.
- País de Nacimiento: Información sobre el país de origen del artista.

### **2. Canciones:**

- Nombre: Título de la canción.
- Duración: La duración total de la canción.
- Álbum: Indicación del álbum al que pertenece la canción.
- Artista: Relación con el artista que interpreta la canción.

### **3. Álbumes:**

- Nombre: El nombre del álbum musical.
- Artista: Relación con el artista que creó el álbum.
- Canciones: Lista de canciones incluidas en el álbum.

## **Funcionalidades del Sistema:**

El sistema presenta las siguientes funcionalidades para sus usuarios:

### **a. Juego:**

- Los usuarios pueden participar en un juego diario que consiste en adivinar una canción aleatoria de un artista específico. Esta dinámica fomenta la participación y el entretenimiento.

### **b. Roles de Usuario:**

- **Administrador:** Encargado de ingresar y modificar datos en la biblioteca musical, así como de gestionar usuarios y roles.
- **Usuario:** Puede interactuar con el sistema, consultar información, crear listas de reproducción personalizadas, participar en el juego y acceder a las letras de las canciones.

### **c. Interactividad con el Sistema:**

- Los usuarios pueden consultar información detallada sobre canciones, artistas y álbumes.
- Tienen la capacidad de crear y gestionar listas de reproducción personalizadas.
- Acceso a un juego diario de adivinanza musical.
- Visualización de letras de canciones preferidas para una experiencia más inmersiva.

### **d. Administración del Sistema:**

- Los administradores pueden agregar, modificar y eliminar datos de la biblioteca musical.
- Tienen la capacidad de gestionar otros administradores y cambiar roles de usuario.

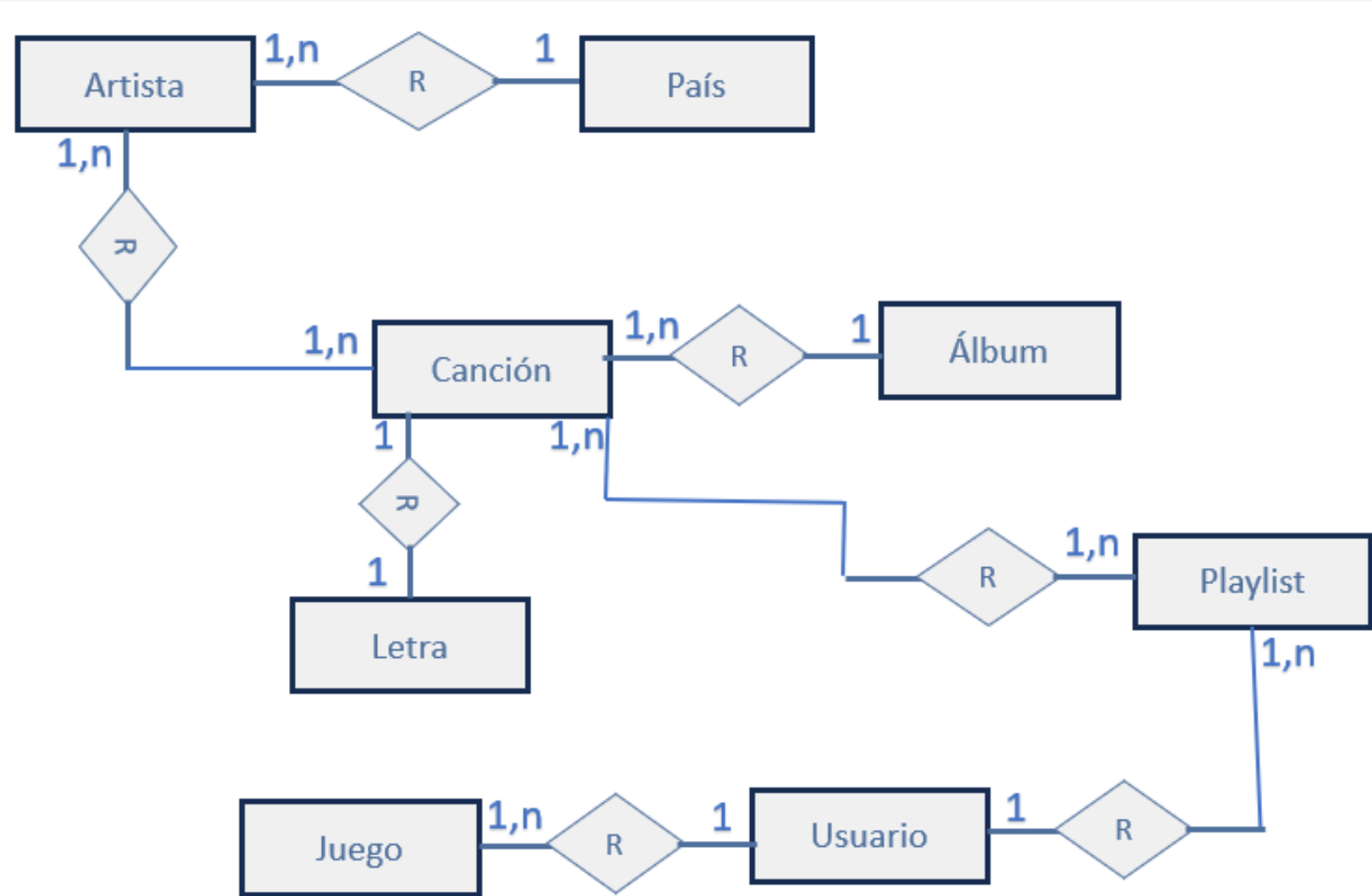
## **Seguridad:**

- Se implementan medidas de seguridad para garantizar la integridad y confidencialidad de los datos.

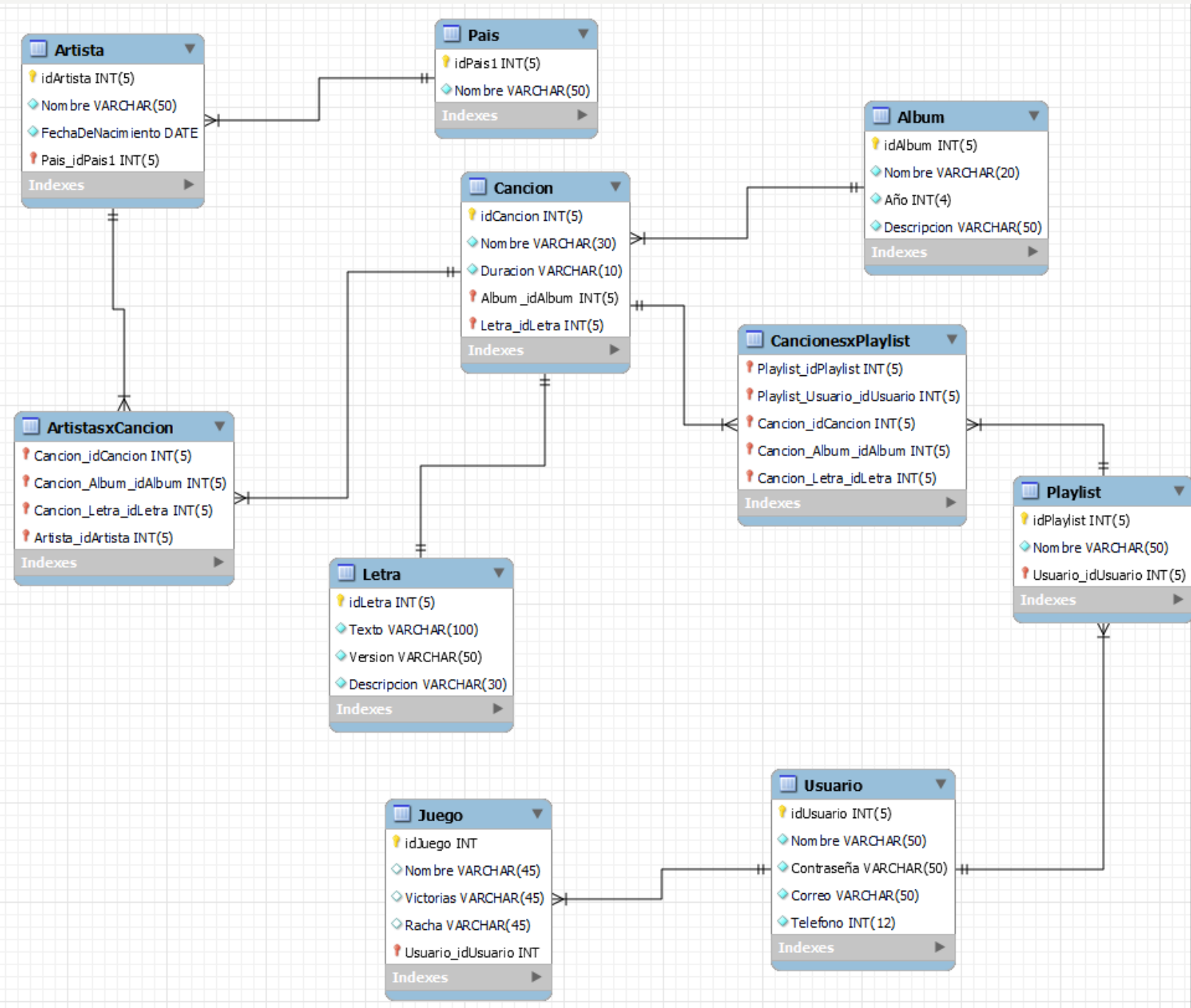
La plataforma ofrece una experiencia integral para los amantes de la música, permitiendo la exploración, interacción y entretenimiento a través de diversas funcionalidades.

.

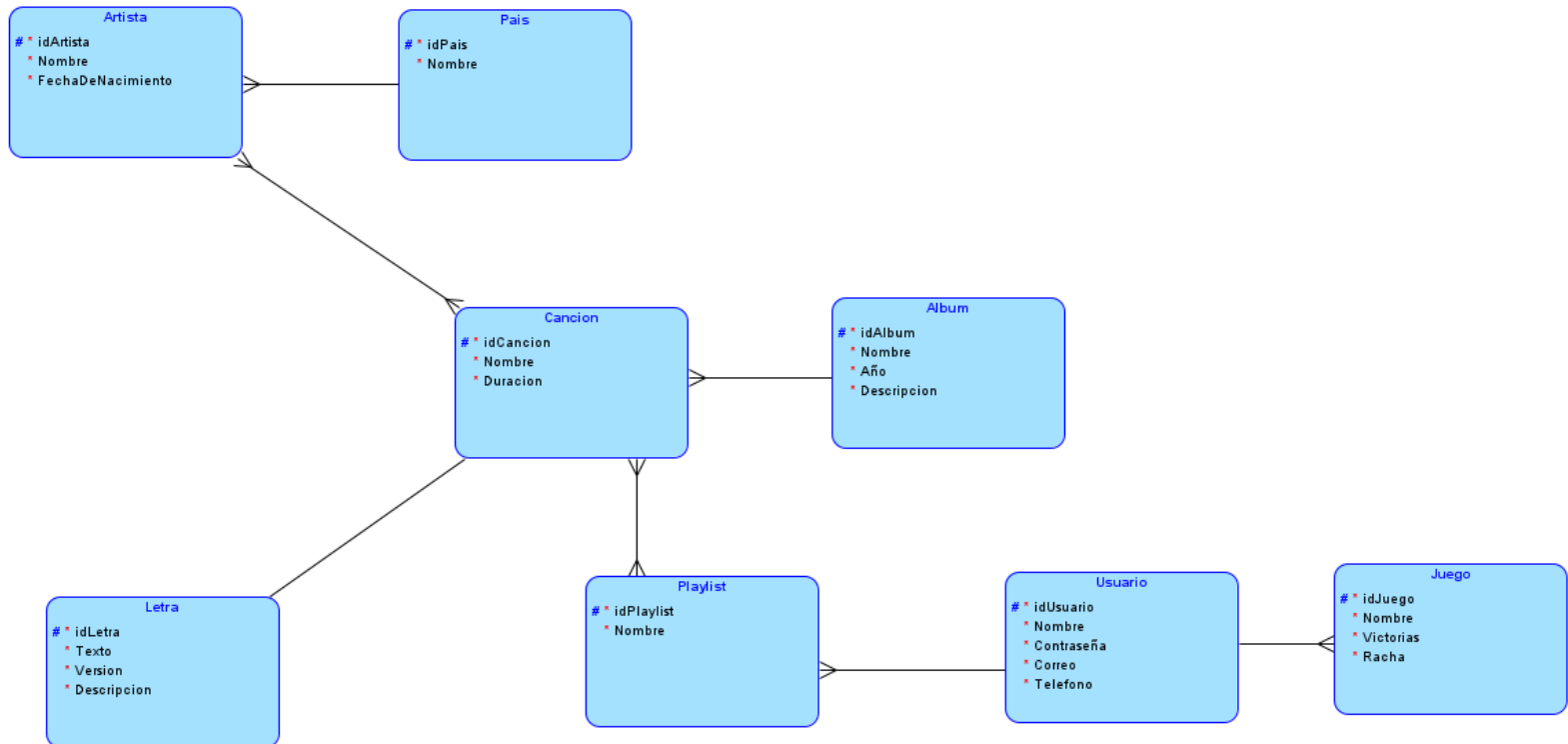
## Diagrama Entidad Relación Con Notación de Chen



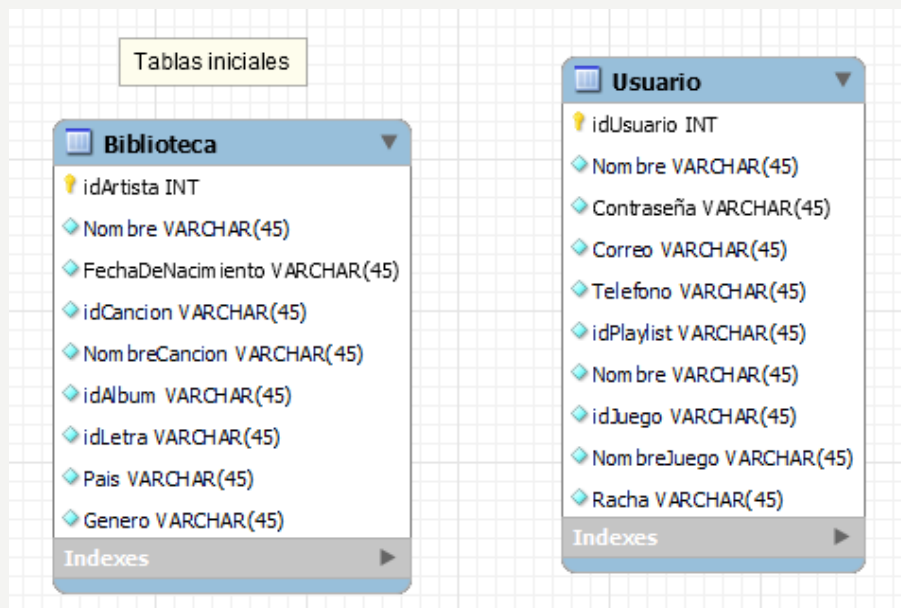
## Diagrama Entidad Relación Con Notación Martin



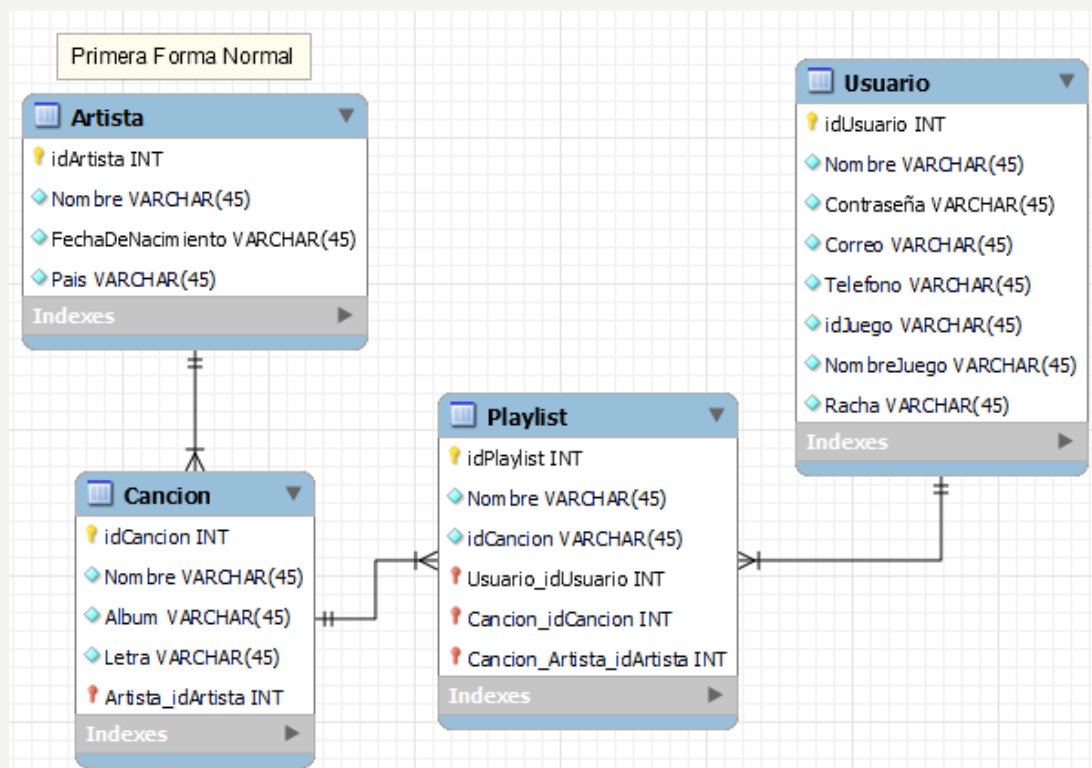
# Diagrama Entidad Relación con Notación SQL CASE de ORACLE



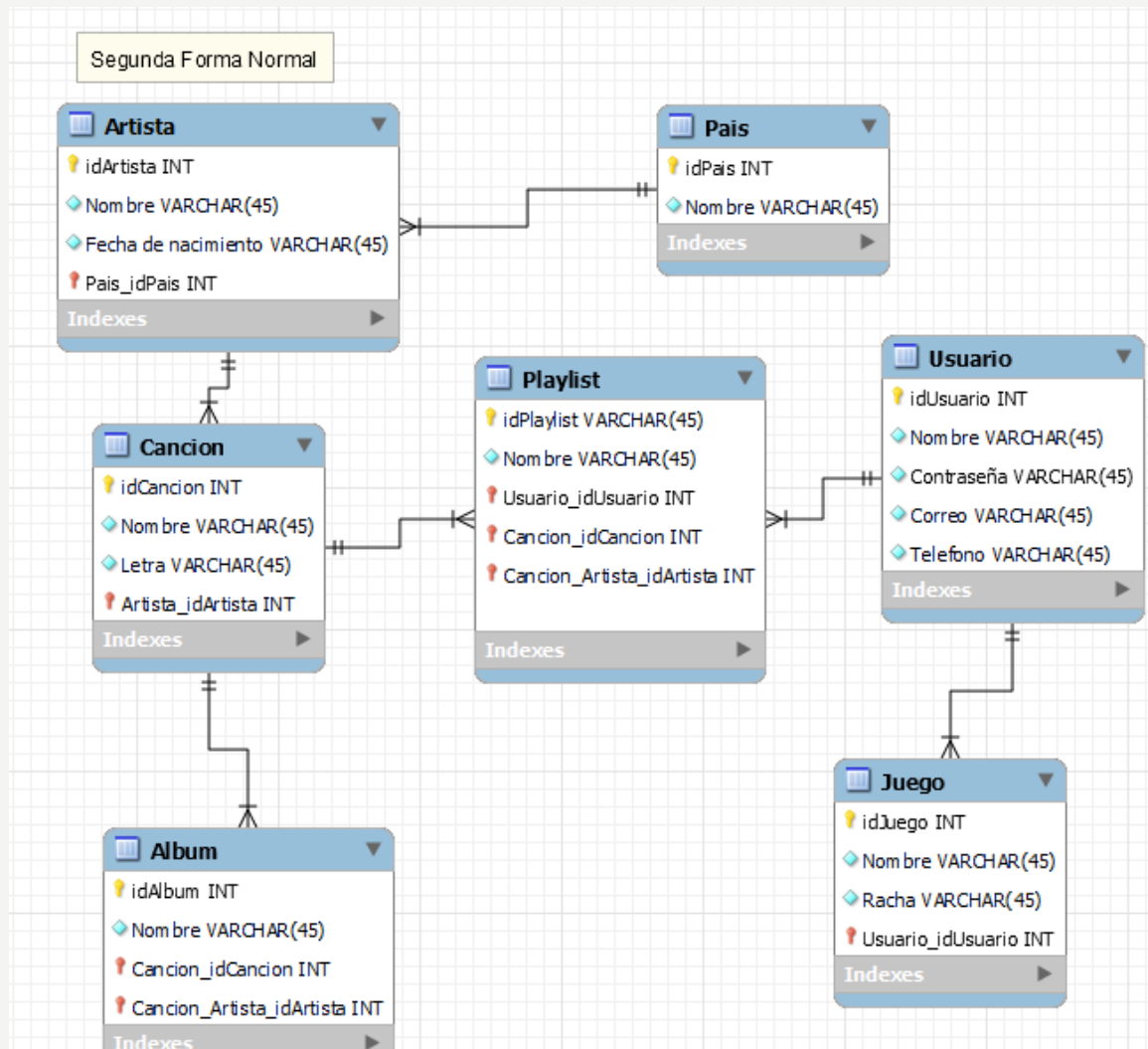
## NORMALIZACION HASTA 3NF



Se pide normalizar las siguientes relaciones.

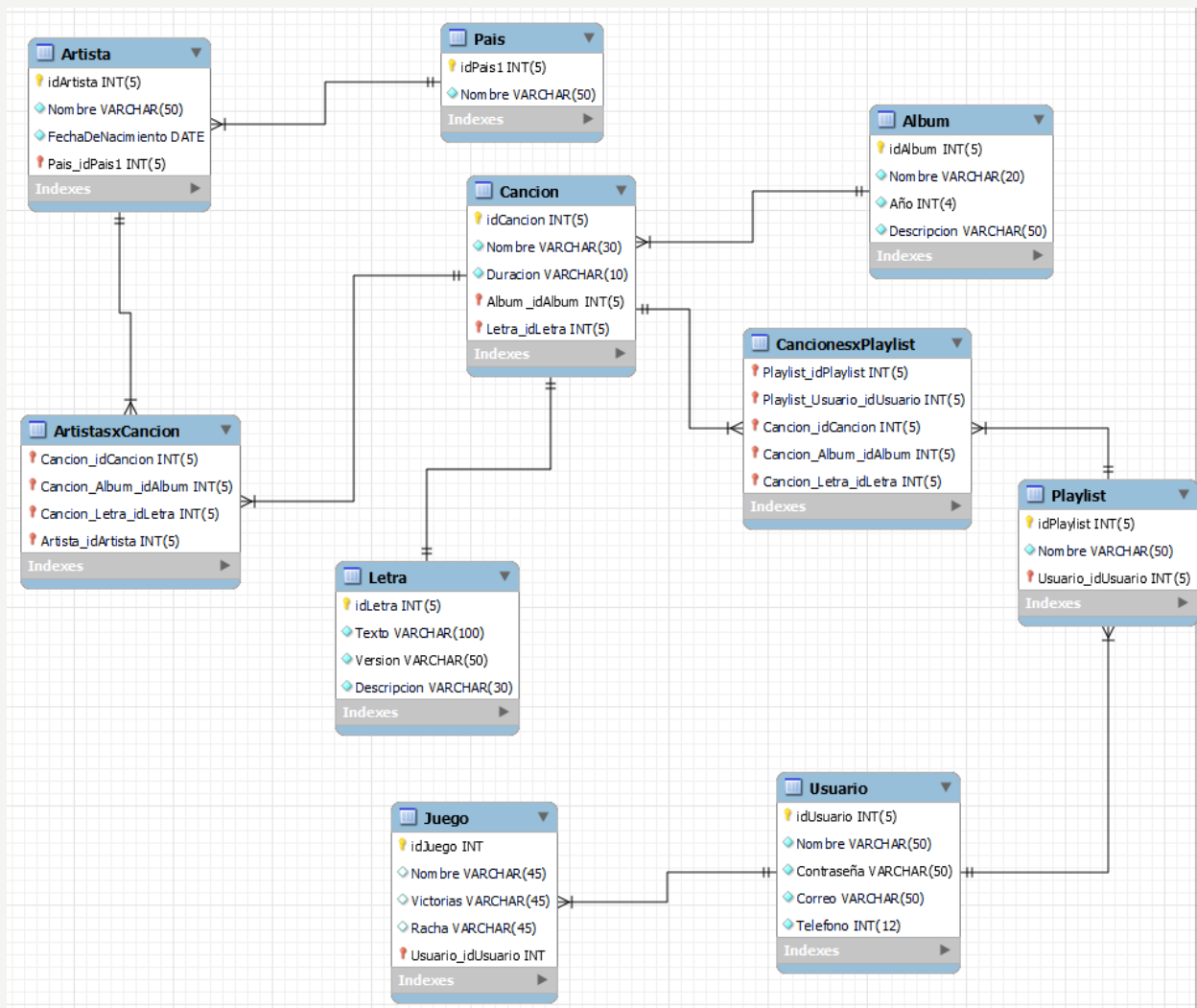


Primera Forma Normal 1NF



Segunda Forma Normal 2NF





Tercera Forma Normal 3NF

## LISTADO POR ENTIDAD DE LAS LLAVES

Entidad	Llave	Tipo
Artista	idArtista	Primaria
	Nombre	Candidata
	Fecha de Nacimiento	Candidata
	Pais-idPais1	Foránea
País	idPaís	Primaria
	Nombre	Candidata
Álbum	idAlbum	Primaria
	Nombre	Candidata
	Año	Candidata
	Descripción	Candidata
Canción	idCanción	Primaria
	Nombre	Candidata
	Duración	Candidata
	Album_idAlbum	Foránea
	Letra-idLetra	Foránea
Letra	idLetra	Primaria
	Texto	Candidata
	Versión	Candidata
	Descripción	Candidata
ArtistasxCancion	Canción-idCanción	Foránea
	Canción-idAlbum	Foránea

	Canción-Letra-idLetra	Foránea
	Artista-idArtista	Foránea
<b>Usuario</b>	idUsuario	Primaria
	Nombre	Candidata
	Contraseña	Candidata
	Correo	Candidata
	Teléfono	Candidata
<b>Playlist</b>	idPlaylist	Primaria
	Nombre	Candidata
	Usuario-idUsuario	Foránea
<b>CancionesxPlaylis t</b>	Playlist-Usuario-idUsuario	Foránea
	Playlist-idPlaylist	Foránea
	Canción-idCancion	Foránea
	Canción-Album-idAlbum	Foránea
	Canción-Genero-idGenero	Foránea
	Canción-Letra-idLetra	Foránea
<b>Juego</b>	idJuego	Primaria
	Nombre	Candidata
	Victorias	Candidata
	Racha	Candidata
	Usuario-idUsuario	Foránea



## Modelo de Datos

Nombre de Tabla: Artista

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b><i>idArtista</i></b>	LP / NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave primaria de la relación artista, identifica de manera única a cada artista dentro de la base de datos.
<b><i>Nombre</i></b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula y minúscula (50)	Atributo que representa el nombre de un artista dentro de la base de datos.
<b><i>Fecha de Nacimiento</i></b>	NN	Date	DD/MM/AAAA	Atributo que representa la fecha de nacimiento del artista dentro de la base de datos.
<b><i>País-idPaís1</i></b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Clave foránea que indica el id del país de residencia del artista. El id se encuentra en la relación País.

Nombre de Tabla: País

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b><i>idPaís</i></b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave primaria de la relación país que permite identificar de manera única los países dentro de la relación.
<b><i>Nombre</i></b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula, minúscula y números (50)	Atributo que representa el nombre de un país dentro de la base de datos.

Nombre de Tabla: Álbum

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b><i>idAlbum</i></b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave primaria de la relación que permite identificar de manera única los álbumes dentro de la relación.
<b><i>Nombre</i></b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos especiales (20)	Atributo que representa el nombre de los distintos álbumes dentro de la base de datos.

<b>Año</b>	NN	Numérico	Entero (4)	Atributo que representa el año de publicación del álbum dentro de la relación en la base de datos.
<b>Descripción</b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula y minúscula (50)	Atributo que describe la esencia del álbum dentro de la base de datos.

Nombre de Tabla: Canción

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b>idCanción</b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave primaria de la relación que permite identificar de manera única las canciones dentro de la relación.
<b>Nombre</b>	NN	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos especiales (30)	Atributo que representa el nombre de las distintas canciones dentro de la base de datos.
<b>Duración</b>	NN	String	Números y símbolos especiales (10)	Atributo que representa la duración de la canción dentro de la relación en

<b>Album_idAlbum</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	la base de datos. Clave foránea de la relación que permite identificar dentro de que álbum pertenece la canción. El id viene de la relación Álbum.
<b>Letra-idLetra</b>	NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave foránea de la relación que permite identificar la letra perteneciente a la canción.

Nombre de Tabla: Letra

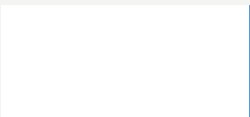
<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b>idLetra</b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Clave primaria de la relación que permite identificar de manera única la letra de una canción dentro de la relación.
<b>Texto</b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos	Atributo que representa la letra de la canción dentro de la relación y

<b>Version</b>	NN/ND	String	especiales (100) Caracteres en mayúscula y minúsculas (50)	la base de datos. Atributo que describe que versión de la canción es (cover, stripped, slow, etc.) dentro de la relación y la base de datos.
<b>Descripción</b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula y minúsculas (30)	Atributo que representa una pequeña descripción de la canción.

Nombre de Tabla: ArtistasxCancion

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b>Canción- idCancion</b>	LF/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que identifica la canción dentro de la relación
<b>Canción- Album- idAlbum</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que identifica el álbum a donde pertenece la canción
<b>Canción- Letra- idLetra</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que identifica la letra de la canción
<b>Artista- idArtista</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que identifica





el artista  
de la  
canción.

Nombre de Tabla: Usuario

Nombre de Campo	Tipo de campo	Tipo de dato	Longitud /Formato	Descripción
<b>idUsuario</b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Llave primaria que permite identificar de manera única el usuario dentro de la relación y la base de datos.
<b>Nombre</b>	NN	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos especiales (50)	Atributo que representa el nombre del usuario dentro de la relación y la base de datos.
<b>Contraseña</b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos especiales (50)	Atributo que representa la contraseña de acceso al perfil del usuario.
<b>Correo</b>	NN/ND	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas,	Atributo que representa el correo del usuario

<b>Teléfono</b>	NN/ND	Numérico	números y/o símbolos especiales (50) Entero (12)	con el cual podrá acceder al sistema. Atributo que representa el teléfono de contacto del usuario.
-----------------	-------	----------	--	--

Nombre de Tabla: Playlist

<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b>idPlaylist</b>	LP/NN/ND	Numérico	Entero (5)	Llave primaria que permite identificar la Playlist en nuestra relación y base de datos.
<b>Nombre</b>	NN	String	Caracteres en mayúscula, minúsculas, números y/o símbolos especiales (50)	Atributo que nos permite identificar el nombre de la Playlist.
<b>Usuario-idUsuario</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar el usuario que creo la Playlist por medio de su ID.

Nombre de Tabla: CancionesxPlaylist

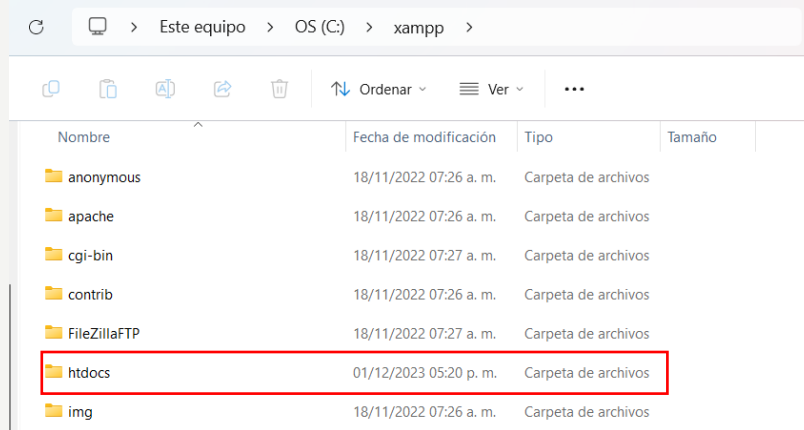
<i>Nombre de Campo</i>	<i>Tipo de campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Longitud /Formato</i>	<i>Descripción</i>
<b>Playlist-Usuario-idUsuario</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar el usuario que creo la Playlist por medio de su ID.
<b>Playlist-idPlaylist</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar que playlist tiene que canciones.
<b>Canción-idCancion</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar la canción dentro de la Playlist
<b>Canción-Album-idAlbum</b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar el álbum al que pertenece la

<b><i>Canción- Genero- idGenero</i></b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	canción dentro de la Playlist Llave foránea que nos permite identificar el género de nuestra canción en la Playlist
<b><i>Canción- Letra- idLetra</i></b>	LF/NN	Numérico	Entero (5)	Llave foránea que nos permite identificar la letra de la canción en la Playlist

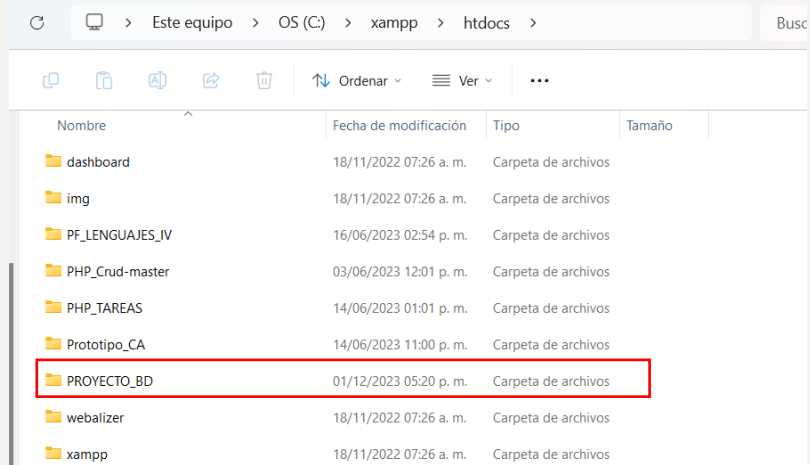
## Manual de Usuario

### Instalación

1. Identifique la ruta de acceso en donde descargo el proyecto completo y descomprima la carpeta “Aplicación.zip”
2. AVISO: es necesario contar con XAMPP como manejador de php. Puede descargarlo desde este sitio: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
3. Identifique la ruta de instalación de XAMPP. Acceda a la carpeta y ubique un folder llamado “htdocs”.



Acceda a dicha carpeta y agregue la carpeta descomprimida “Aplicación.zip”.



4. Abra la aplicación de escritorio de XAMPP, presione los dos botones siguientes:

XAMPP Control Panel v3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]

**XAMPP Control Panel v3.3.0**

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache			<b>Start</b> Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

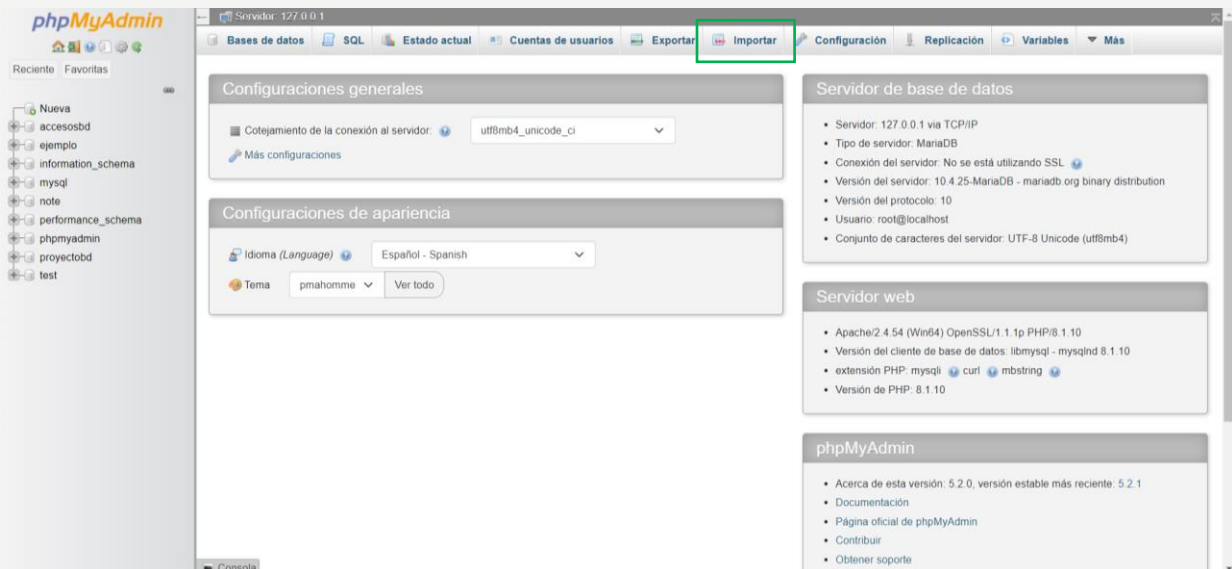
01:04:47 a. m. [Apache] Status change detected: running  
01:04:47 a. m. [mysql] Attempting to start MySQL app...  
01:04:48 a. m. [mysql] Status change detected: running  
01:05:29 a. m. [mysql] Attempting to stop MySQL app...  
01:05:29 a. m. [mysql] Status change detected: stopped  
01:05:29 a. m. [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 25572)  
01:05:29 a. m. [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 22752)  
01:05:30 a. m. [Apache] Status change detected: stopped

**XAMPP Control Panel v3.3.0**

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	25572 22752	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	19156	3306	<b>Stop</b> Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

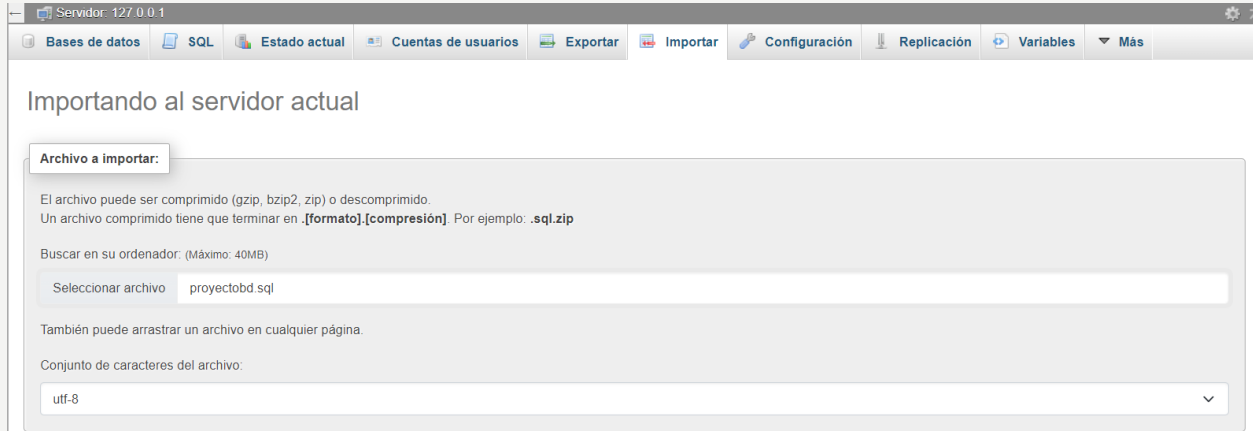
01:04:44 a. m. [main] All prerequisites found  
01:04:44 a. m. [main] Initializing Modules  
01:04:44 a. m. [main] Starting Check-Timer  
01:04:44 a. m. [main] Control Panel Ready  
01:04:47 a. m. [Apache] Attempting to start Apache app...  
01:04:47 a. m. [Apache] Status change detected: running  
01:04:47 a. m. [mysql] Attempting to start MySQL app...  
01:04:48 a. m. [mysql] Status change detected: running

El módulo de Apache y MySQL deben aparecer en color verde. A continuación, presione el botón “Admin” que se encuentra en la misma fila que “MySQL”. Se abrirá una pestaña en su navegador. Desde aquí podrá ser posible modificar la base de datos “manualmente”.



Es necesario importar la base de datos de la aplicación. Antes de importar la base de datos localice el botón “Nueva” en la parte izquierda de la pantalla, cree una base de datos bajo el nombre “proyectobd”. Después importe la base de datos, para ello, diríjase a la pestaña “importar”.

5. Presione “seleccionar archivo” y esto abrirá el explorador de archivos. En la carpeta “Aplicación” localizara el archivo “proyectobd.sql”, selecciónelo y presione “Importar” al final de la página.





Otras opciones

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato

SQL

Opciones específicas al formato:

Modalidad SQL compatible:

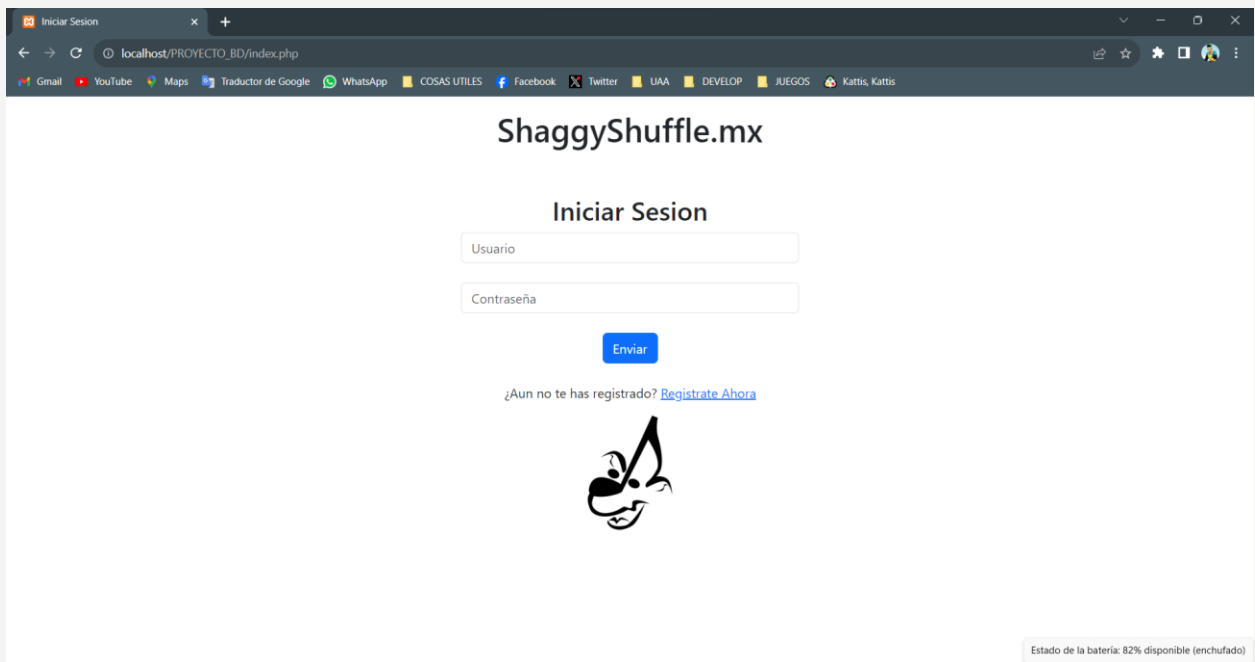
NONE

☒ No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0

Importar

Esto creara una nueva tabla y precargara datos de muestra del sistema.

- Para comenzar a utilizar el sistema, abra una nueva pestaña en su navegador e ingrese la URL: <http://localhost/Aplicacion/Aplicacion/index.php>



- Listo, ShaggyShuffleMx está listo para ser operado.

## Requerimientos del sistema

- Sistema operativo Windows 10/11.
- Navegador Chrome/Edge/Firefox.
- Conexión a internet.
- Tener XAMPP instalado.
- 650KB de espacio para instalación.

## Iniciar Sesión/ Registrarse

Para acceder al sistema es necesario contar con una cuenta. Para ello se cuenta con iniciar sesión que requiere el nombre del usuario registrada y la contraseña asociada para iniciar sesión. En caso de ingresar incorrectamente algún apartado no podrá dar acceso al sistema.

Registrate Ahora'. At the bottom is a stylized black logo of a face with a large eye." data-bbox="322 396 695 699"/>

En caso de no contar con una cuenta (usuario y contraseña), es posible crear una cuenta usando el hipervínculo “Registrarse Ahora”. En esta nueva pestaña es necesario ingresar un nombre de usuario, un correo, un teléfono y una contraseña. Al llenar los campos, se hará el registro y podrá intentar acceder con el usuario y contraseña recién registrados.

# ShaggyShuffle.mx

## Registrarse

Enviar

¿Quieres iniciar sesion? [Iniciar Sesion](#)



## Funcionamiento: Administrador

El sistema requiere de un administrador que sea el encargado de agregar nuevas canciones al sistema, organizar las canciones en álbum, actualizarlas y añadir información de los artistas que la realizan, además de gestionar roles de los usuarios. Para poder utilizar la interfaz de administrador es necesario iniciar sesión con una cuenta de administrador. Ejemplo:

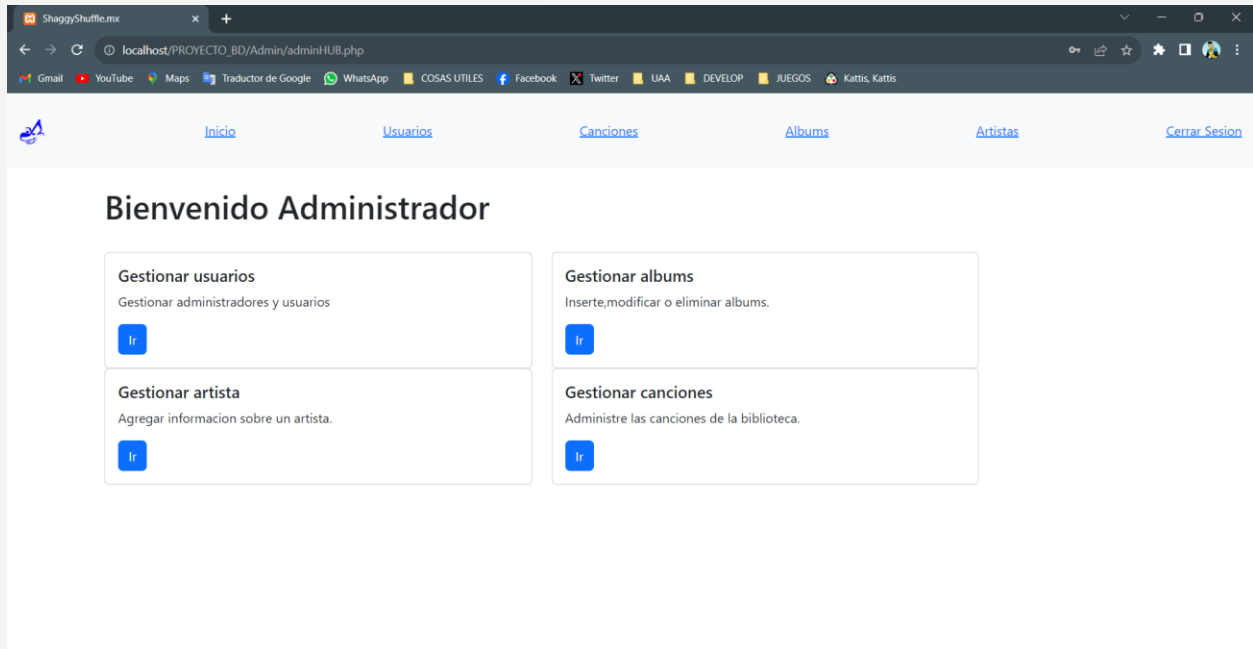
Usuario: admin Contraseña: primero12
---

Dentro de la interfaz de administrador se podrán asignar mas cuentas de administrador si es necesario.

Pruebe iniciar sesión con la cuenta de administrador.

Registrate Ahora'. At the bottom of the form is a stylized musical note logo." data-bbox="114 395 881 707"/>

Al iniciar sesión como administrador se accederá al inicio del administrador:



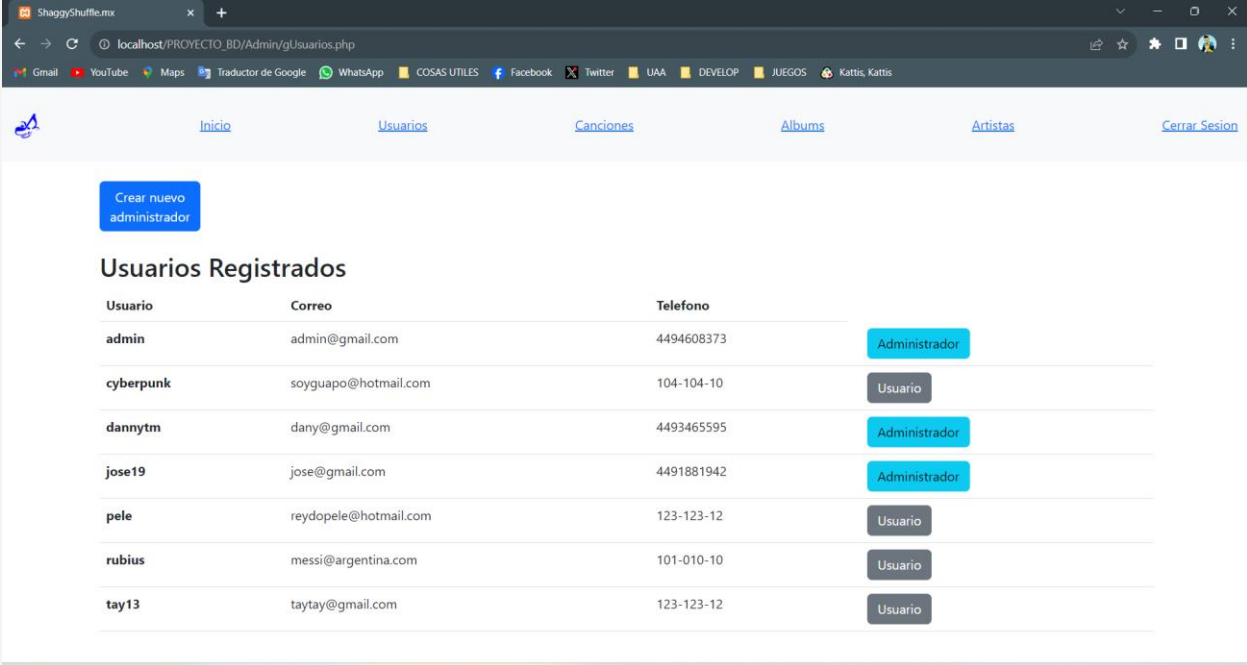
Desde aquí es posible acceder a la gestión de los integrantes del sistema. Se puede acceder mediante las tarjetas, aunque es también posible hacerlo desde la barra de navegación:

### 🐭 Barra de navegación del Administrador:

- *Inicio*: Direcciona al inicio de la interfaz de administrador.
- *Usuarios*: Direcciona a la interfaz de gestión de usuarios.
- *Canciones*: Direcciona a la interfaz para gestión de canciones de la biblioteca.
- *Albums*: Direcciona a la interfaz de gestión de albums de la biblioteca.
- *Artistas*: Direcciona a la interfaz de gestión de artistas.
- *Cerrar sesión*: Direcciona al inicio de sesión.

## Gestionar Usuarios:

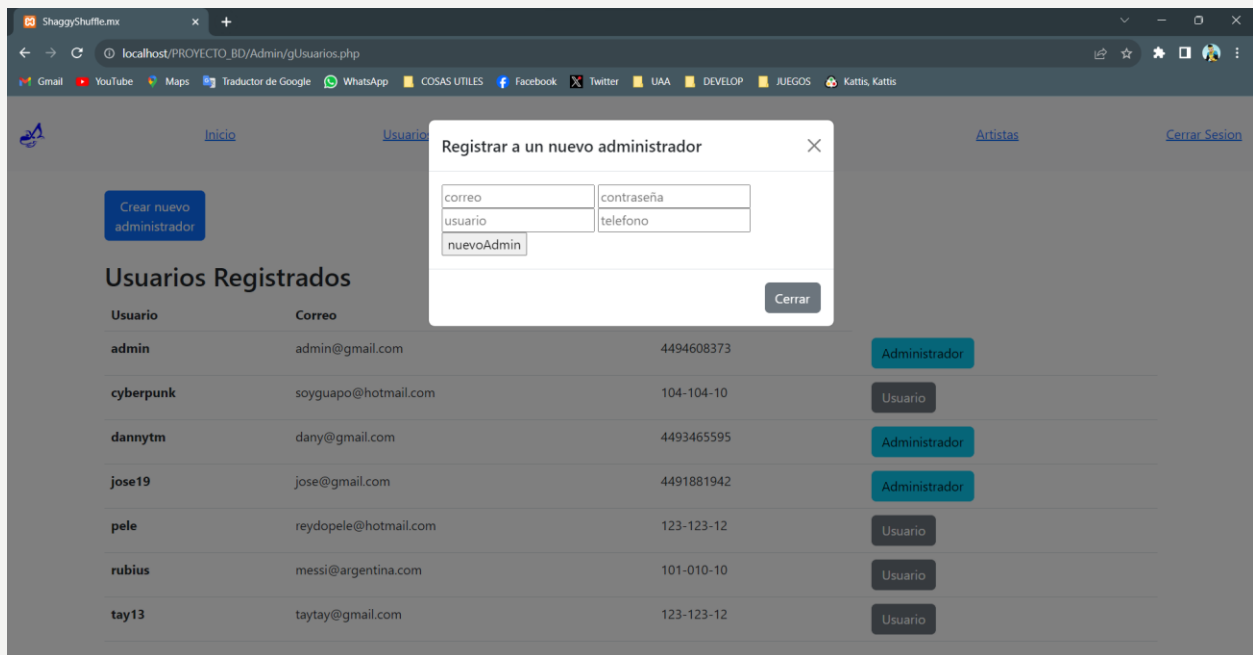
Desde esta pestaña es posible visualizar los usuarios registrados en el sistema y la información con la que fueron registrados, además de rol asignado.



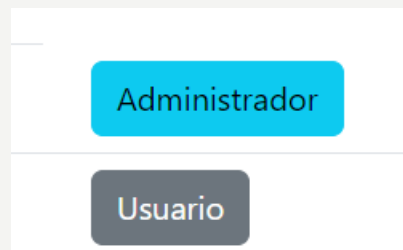
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/PROYECTO_BD/Admin/gUsuarios.php`. The page has a navigation bar with links: Inicio, Usuarios, Canciones, Albums, Artistas, and Cerrar Sesión. A blue button labeled "Crear nuevo administrador" is located at the top left. Below it, the section "Usuarios Registrados" contains a table with the following data:

Usuario	Correo	Telefono	
admin	admin@gmail.com	4494608373	Administrador
cyberpunk	soyguapo@hotmail.com	104-104-10	Usuario
dannytm	dany@gmail.com	4493465595	Administrador
jose19	jose@gmail.com	4491881942	Administrador
pele	reydopele@hotmail.com	123-123-12	Usuario
rubius	messi@argentina.com	101-010-10	Usuario
tay13	taytay@gmail.com	123-123-12	Usuario

Si ha sido registrado desde “Registrarse”, el usuario tendrá como rol “usuario”. Se encuentra el botón “Crear nuevo administrador”, este botón habilitará un form que pedirá los mismos datos para un registro normal, con la diferencia que el usuario registrado tendrá rol de “Administrador”.



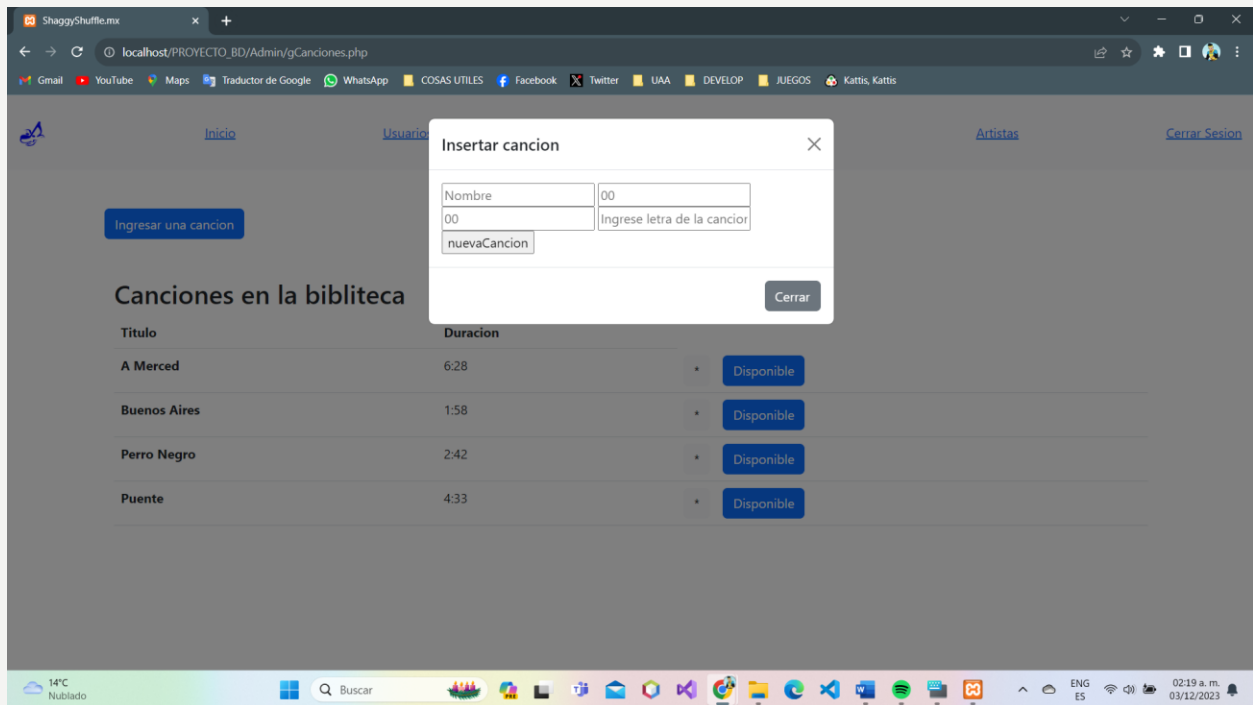
Para cambiar el rol de un usuario, basta con presionar el botón que se encuentra al final de la fila de la información.



Los administradores son identificados con azul y los usuarios mediante el gris. Cabe recalcar que, así como un usuario no puede acceder a la interfaz de administrador, un administrador no podrá acceder a la interfaz de usuario.

### Gestionar Canciones:

Esta pestaña permite agregar canciones a la biblioteca mediante el botón de “Ingresar una canción”. Al presionarlo desplegará un form para agregar una canción.



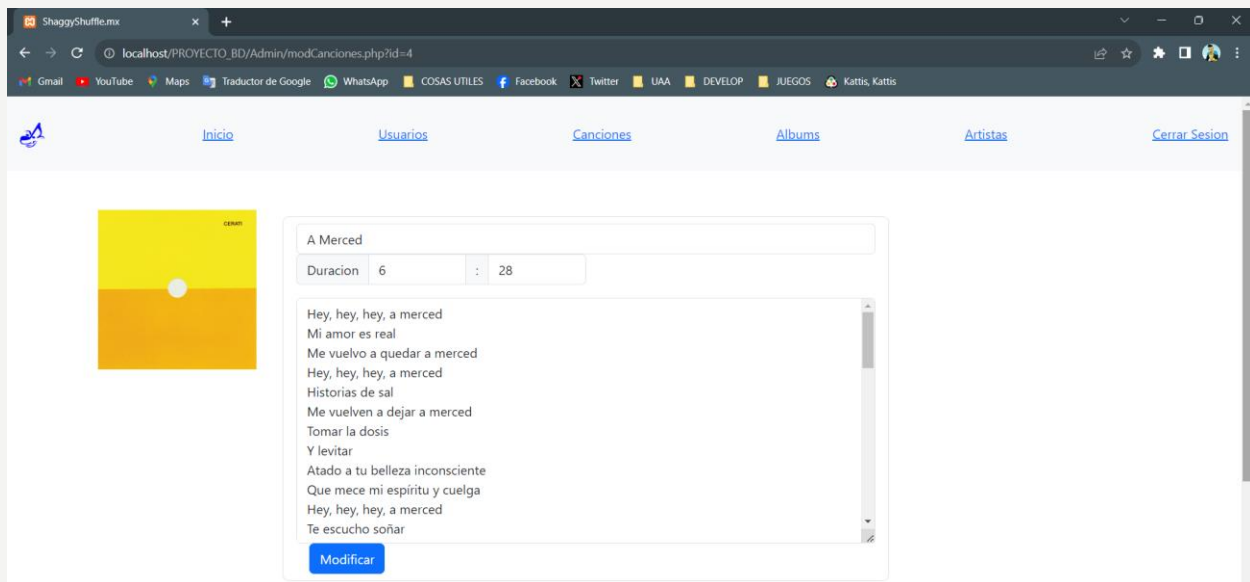
El form requiere como información de la canción: su nombre, la duración separada en minutos y segundos y la letra de la canción. El sistema valida que la cantidad de minutos y segundos sea correcta.

Además, en la pestaña se despliegan todas las canciones de la biblioteca en orden alfabético. Cada canción cuenta con dos botones: “\*” que dirige a una pestaña para modificar la información de una canción y “Disponible/No disponible” que establece el estado de visibilidad de la canción en la biblioteca (por implementarse).

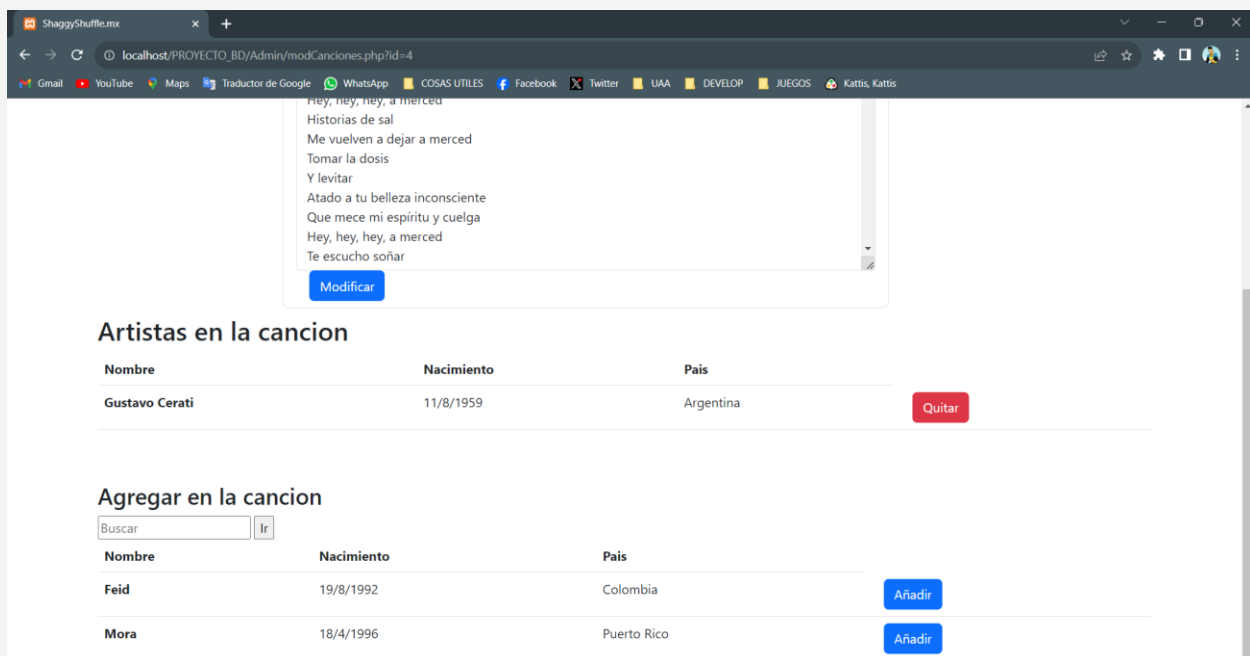
### Modificar canción:

Al presionar “\*” se dirigirá a una nueva pestaña donde será posible modificar de la canción: el nombre, la duración, la letra y añadir o quitar artistas de la canción.





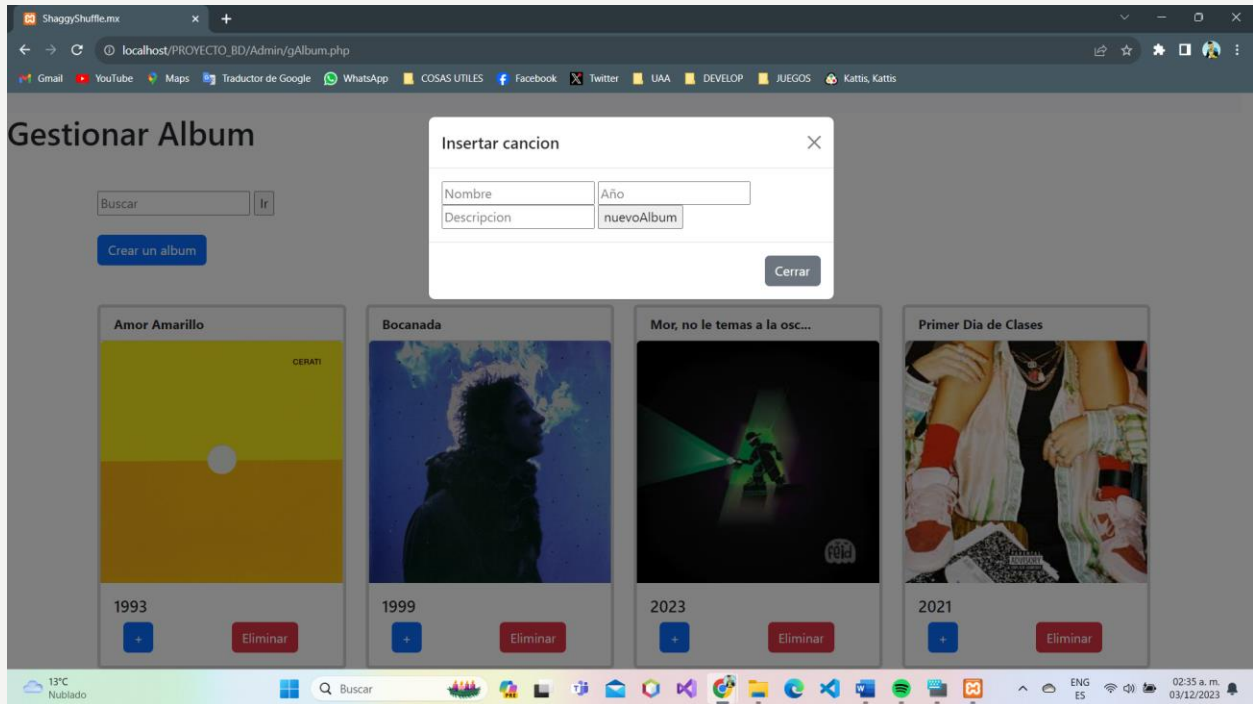
La primera parte sirve para modificar: el nombre, la duración y la letra, basta con modificar los campos de texto y presionar “Modificar” para actualizar los cambios. La imagen de la canción es del álbum en la que está incluida la canción.



La siguiente parte permite agregar a los artistas que colaboran en la canción. Para agregar un artista, se presiona el botón “Añadir”, para quitar se presiona “Quitar”. Se agrega un buscador para encontrar a un artista de forma mas sencilla.

## 🎧 Gestionar Albums:

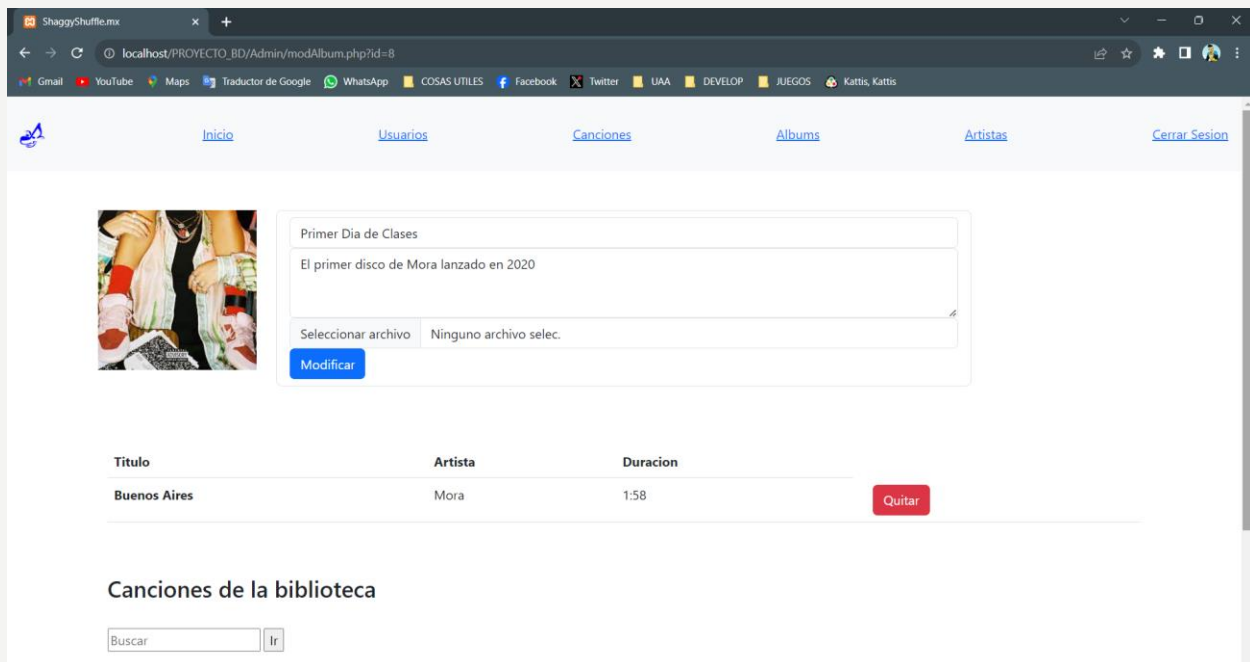
En esta pestaña se muestran los álbumes registrados en la biblioteca, se pueden agregar nuevos mediante el botón “Crear un álbum”. Este botón despliega un form que requiere los campos de: nombre del álbum, descripción y el año de lanzamiento.



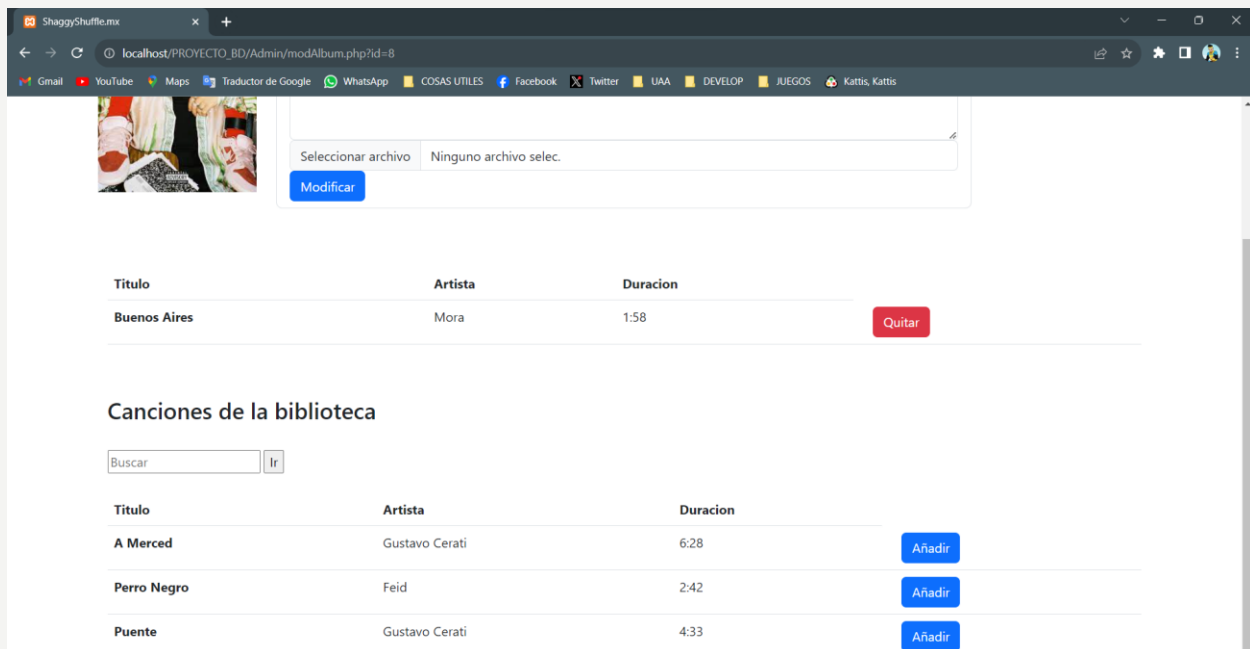
Cada álbum se despliega en tarjetas, las cuales tienen dos botones cada una: “+” que dirige a una pestaña para modificar la información del álbum y “Eliminar”, para eliminar un álbum es necesario que este no tenga canciones relacionadas.

## 🎧 Modificar Albums:

Al presionar “+” de un álbum, se dirige a una pestaña para modificar la información del álbum: nombre, descripción, portada, canciones que la integran.



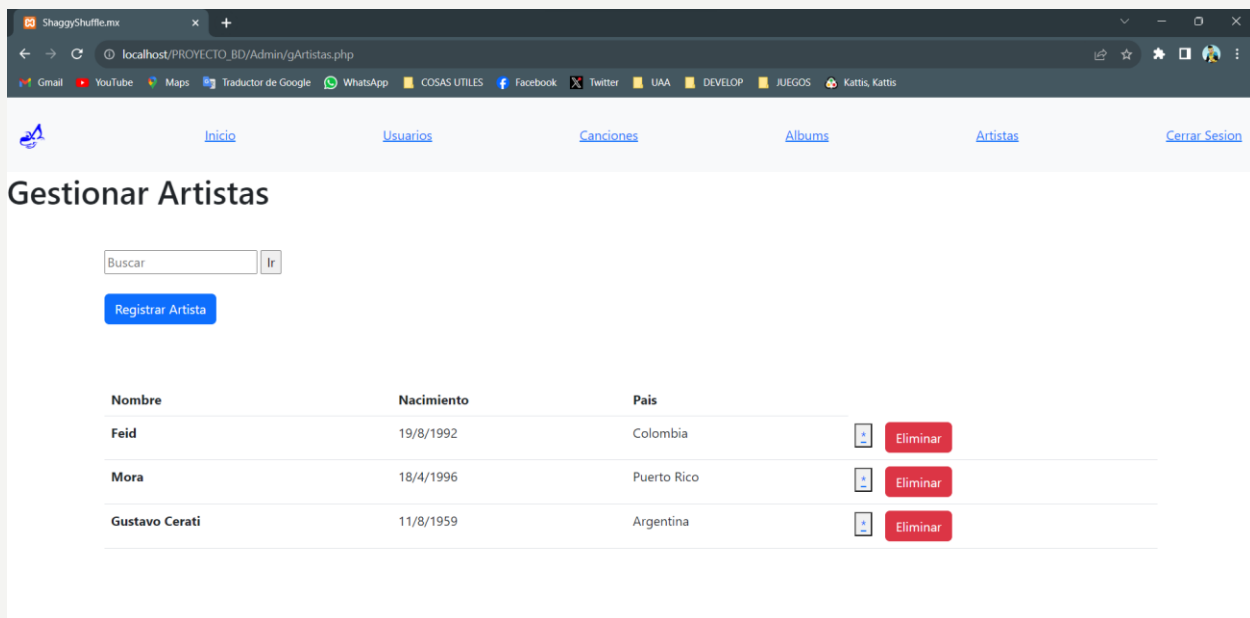
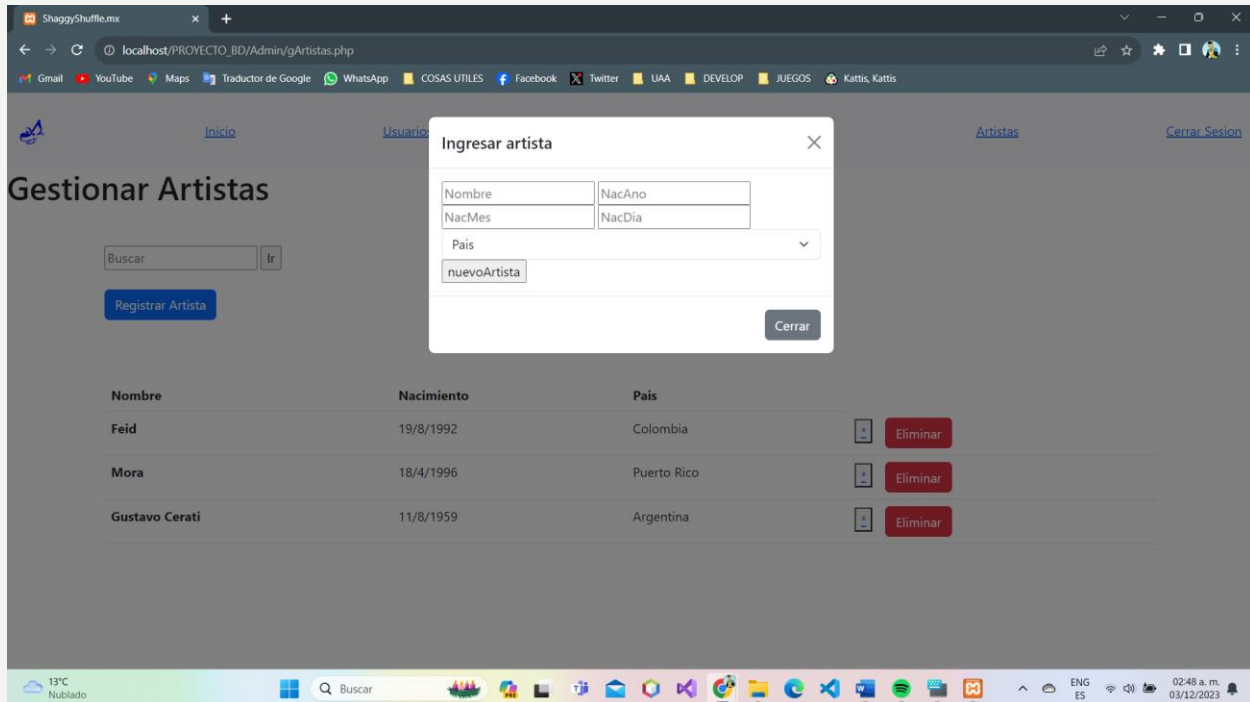
La primera parte permite modificar el nombre y la descripción, además la portada del álbum. Para la portada, la imagen deberá estar ubicada en el folder “Portadas” dentro de la carpeta “Source” del proyecto o no podrá ser desplegada. Para actualizar los cambios hay que modificar los campos deseados y presionar “Modificar”.



La siguiente parte permite agregar canciones al álbum, esta parte funciona de igual forma que añadir artistas a una canción. De igual forma, se tiene un buscador para añadir canciones de forma más sencilla.

## Gestionar Artistas:

Se tiene una pestaña mas para visualizar los artistas registrados y agregar más mediante el botón “Registrar Artista”. Este despliega un form que requiere los campos del artista: Nombre, fecha de nacimiento descompuesta en Dia/Mes/Año y el país de origen.

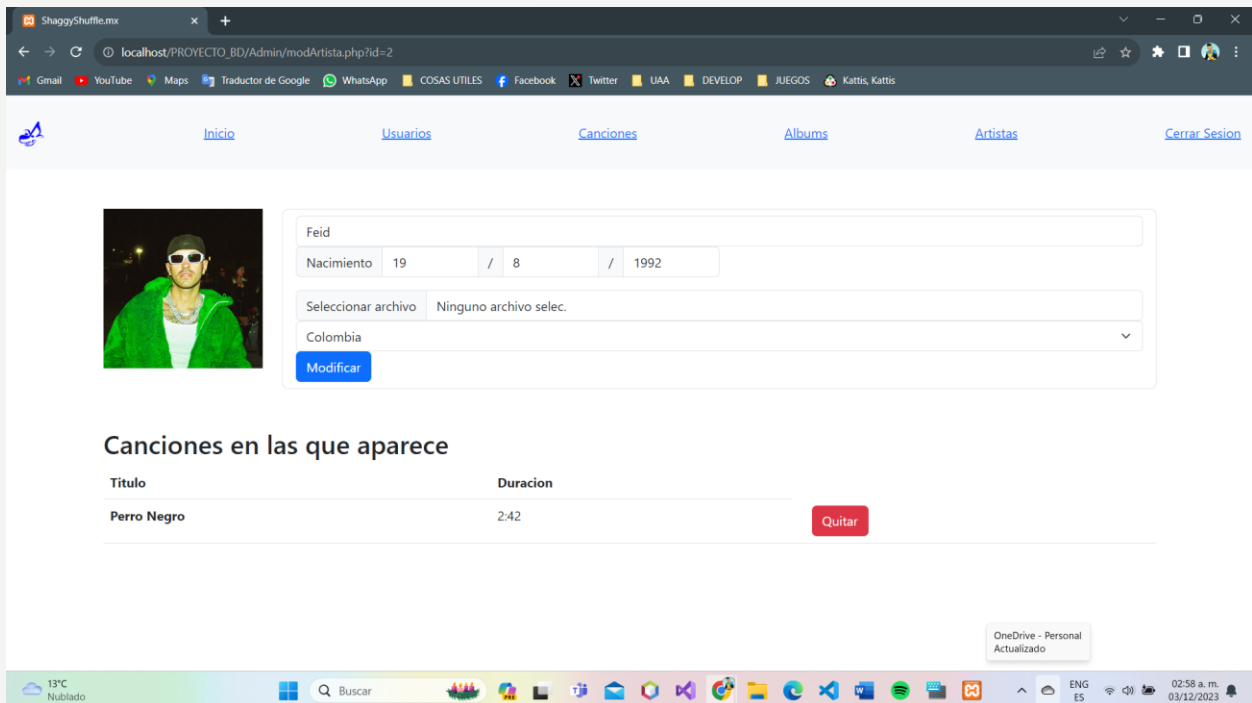


Después de la información de cada artista, se tienen dos botones: “\*” que permite modificar la información del artista en una pestaña

especifica y “Eliminar”, la cual tiene como restricción que el artista no este incluido en alguna canción.

## Modificar Artistas:

En esta pestaña se puede modificar de un artista: el nombre, la fecha de nacimiento y la imagen del artista. La imagen del artista debe encontrarse en la carpeta “Artistas” dentro de la carpeta “Source” en el proyecto o no podrá ser desplegada. Para actualizar los datos, se realizan los cambios correspondientes a cada campo y se presiona “Modificar”.



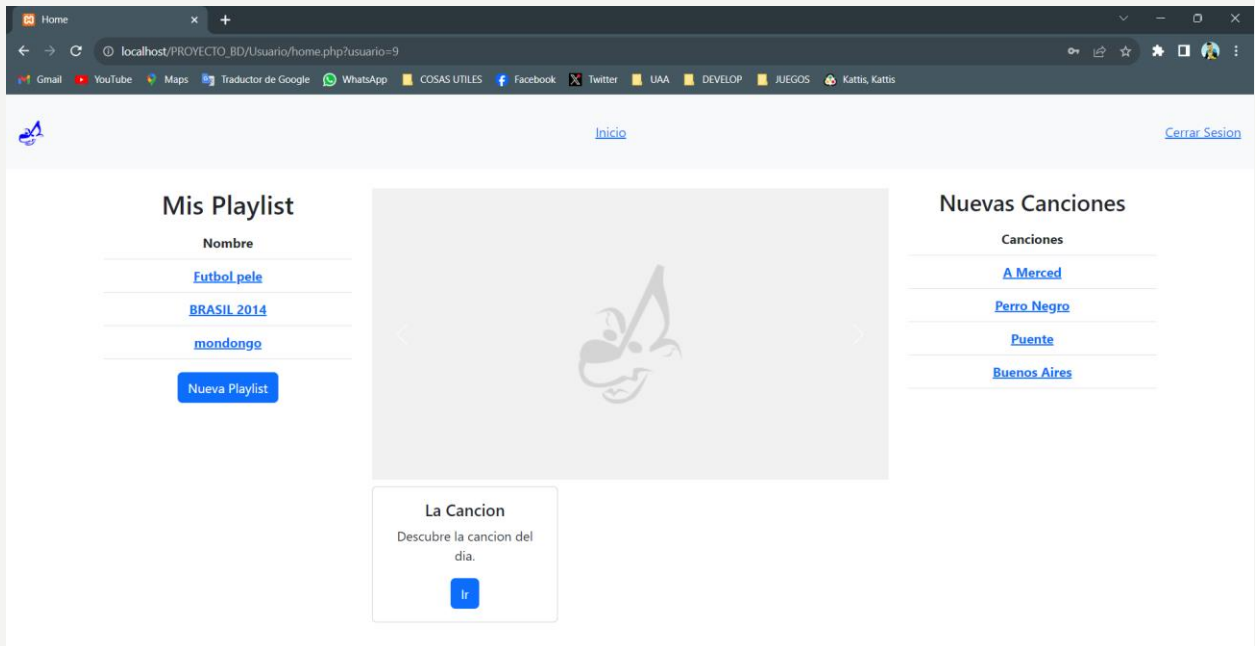
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/PROYECTO_BD/Admin/modArtista.php?id=2`. The page has a navigation bar with links: Inicio, Usuarios, Canciones, Albums, Artistas, and Cerrar Sesión. The main content area displays the 'Modificar Artistas' form for the artist 'Feid'. The form includes a profile picture, a text input for the name, a date input for the birth date (19 / 8 / 1992), a file selection area (Ninguno archivo selec.), a dropdown for the country (Colombia), and a 'Modificar' button. Below the form, there is a section titled 'Canciones en las que aparece' with a table showing the song 'Perro Negro' with a duration of 2:42 and a 'Quitar' button. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 02:58 a.m. on 03/12/2023.

Titulo	Duracion
Perro Negro	2:42

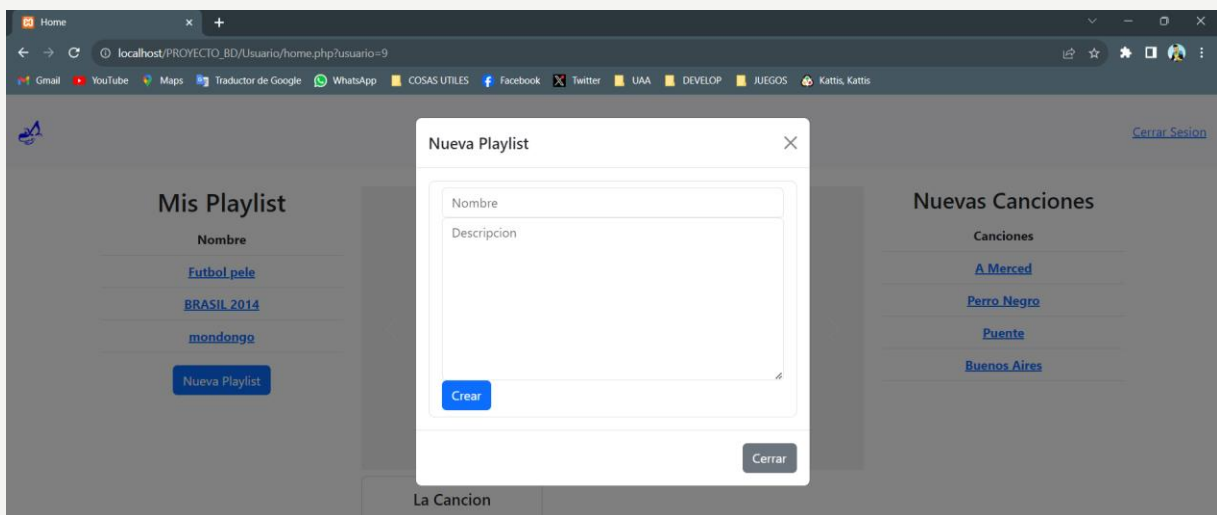
Se muestran las canciones en las que el artista colabora y es posible quitar al artista de una colaboración desde esta pestaña.

## Funcionamiento: Usuario

El usuario puede crear playlist con canciones que desee y además interactúa con el sistema mediante un minijuego. Para acceder a la interfaz de usuario, asegúrese que la sesión que intenta tenga el rol de “usuario”.

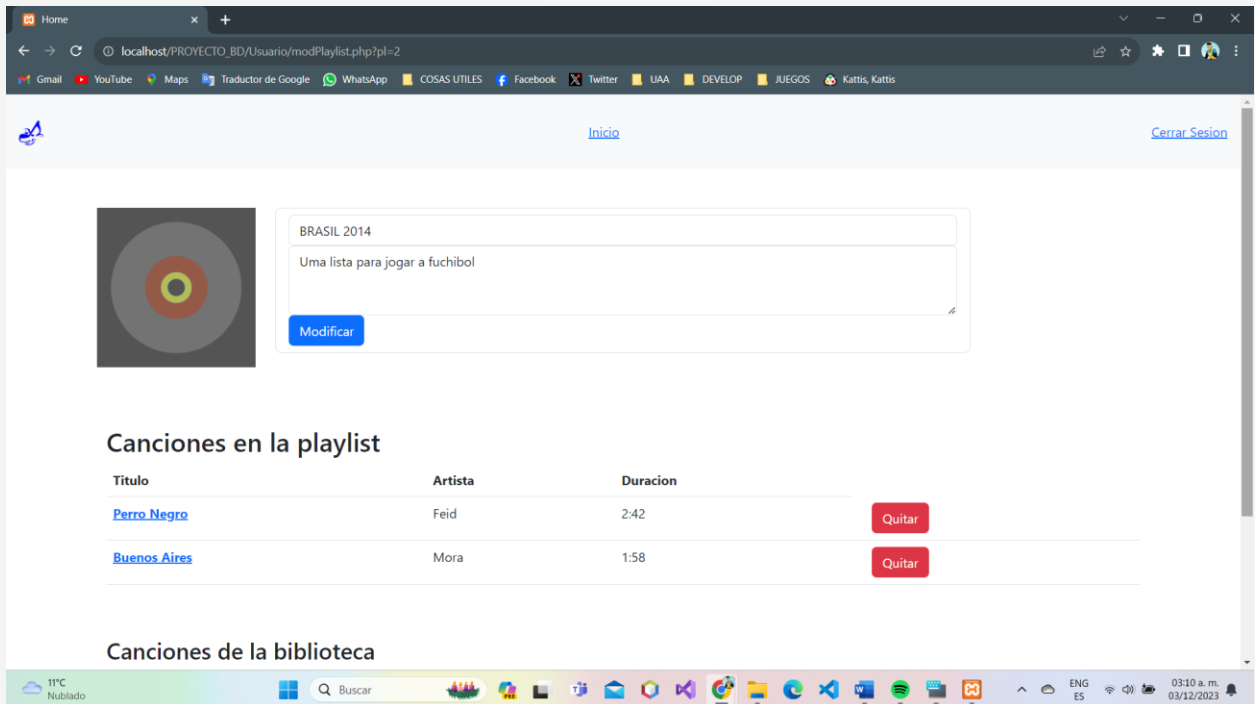


La pantalla de inicio del usuario permite visualizar de lado izquierdo las playlist creadas por el usuario.



Puede agregar nuevas mediante el botón “Nueva Playlist” que habilita un form que requiere: el nombre de la playlist y su descripción.

Si se presiona el nombre de una playlist esta nos dirigirá a una pestaña para modificar la playlist: su nombre, descripción y las canciones que la componen.

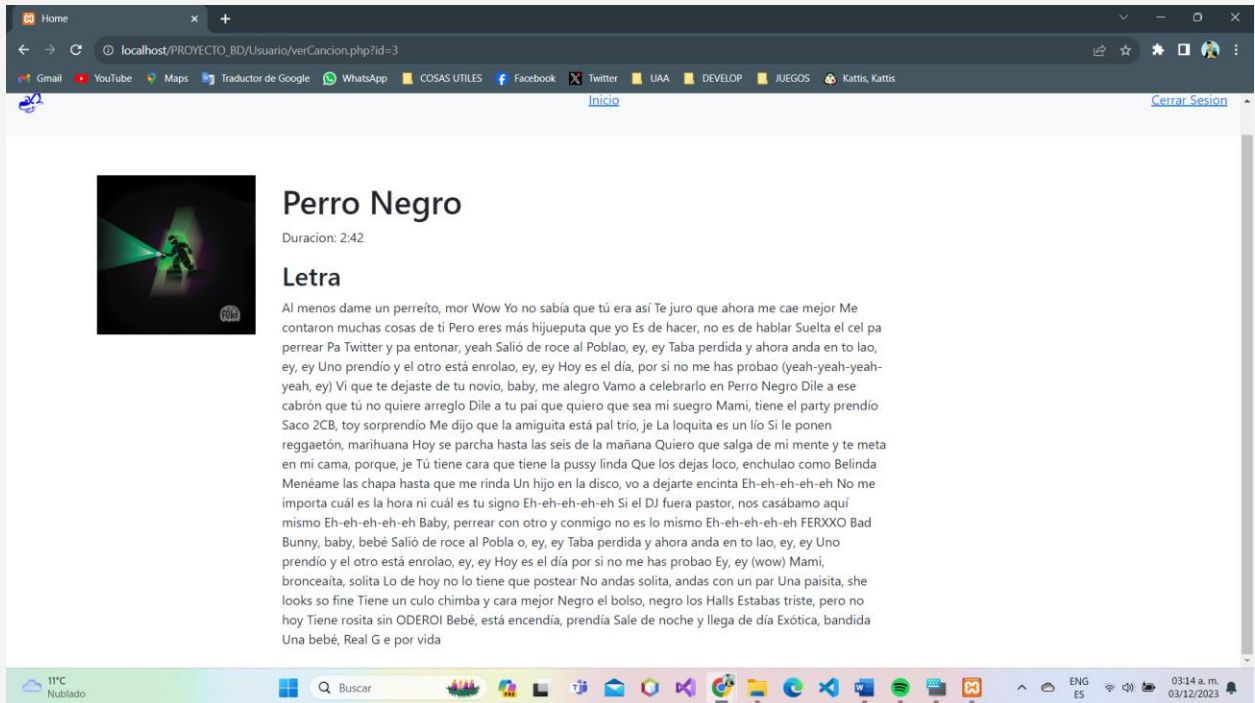


Para modificar el nombre y la descripción basta con modificar el texto en dicho campo y presionar modificar. Para agregar una canción, basta con presionar el botón “Añadir” y para quitarla “Quitar”, el funcionamiento es exactamente igual a como se agregan canciones a un álbum.

Si se presiona el nombre de las canciones agregadas se podrá visualizar la letra de la canción y su información.

## Visualizar Canción

En las páginas de visualización solo se muestra la información de la canción en cuestión, no se puede modificar ningún campo, para ello es necesario el rol de “administrador”.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/PROYECTO\_BD/Usuario/verCancion.php?id=3'. The browser's toolbar includes links to Gmail, YouTube, Maps, Google Translate, WhatsApp, and various utility icons. The page content features a music player for the song 'Perro Negro' by Aventura. It includes a thumbnail image of the album cover, the song title, the duration '2:42', and the lyrics. The lyrics are in Spanish and describe a romantic relationship. The browser's status bar at the bottom shows the system clock as 03:14 a.m. on 03/12/2023.

**Perro Negro**  
Duracion: 2:42

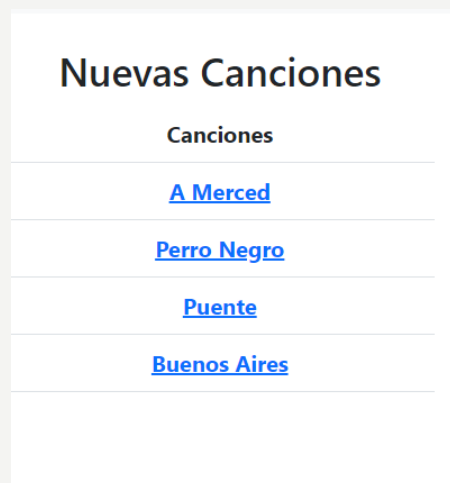
**Letra**

Al menos dame un perreito, mor Wow Yo no sabía que tú era así Te juro que ahora me cae mejor Me contaron muchas cosas de ti Pero eres más hijueputa que yo Es de hacer, no es de hablar Suelta el cel pa perrear Pa Twitter y pa entonar, yeah Salió de roce al Poblao, ey, ey Taba perdida y ahora anda en to laao, ey, ey Uno prendió y el otro está enrolao, ey, ey Hoy es el día, por si no me has probao (yeah-yeah-yeah-yeah, ey) Vi que te dejaste de tu novio, baby, me alegro Vamo a celebrarlo en Perro Negro Dile a ese cabrón que tú no quiere arreglo Dile a tu pai que quiero que sea mi suegro Mami, tiene el party prendió Saco 2CB, toy sorprendió Me dijo que la amigueta está pal trio, je La loquita es un lio Si le ponen reggaetón, marihuana Hoy se parcha hasta las seis de la mañana Quiero que salga de mi mente y te meta en mi cama, porque, je Tú tiene cara que tiene la pussy linda Que los dejas loco, enchulao como Belinda Menéame las chapa hasta que me rinda Un hijo en la disco, vo a dejarte encinta Eh-eh-eh-eh-eh No me importa cuál es la hora ni cuál es tu signo Eh-eh-eh-eh-eh Si el DJ fuera pastor, nos casábamo aquí mismo Eh-eh-eh-eh-eh Baby, perrear con otro y conmigo no es lo mismo Eh-eh-eh-eh-eh FERXXO Bad Bunny, baby, bebé Salió de roce al Poblao, ey, ey Taba perdida y ahora anda en to laao, ey, ey Uno prendió y el otro está enrolao, ey, ey Hoy es el día por si no me has probao Ey, ey (wow) Mami, broncecita, solita Lo de hoy no lo tiene que postear No andas solita, andas con un par Una paisita, she looks so fine Tiene un culo chimba y cara mejor Negro el bolso, negro los Halls Estabas triste, pero no hoy Tiene rosita sin ODEROI Bebé, está encendiá, prendía Sale de noche y llega de día Exótica, bandida Una bebé, Real G e por vida

Se muestra: la portada del álbum al que pertenece, el nombre, la duración y la letra de la canción.

## Nuevas Canciones

Volviendo al inicio, del lado derecho se pueden apreciar las 5 canciones mas recientes de la biblioteca. Si se presiona el nombre de una canción se dirige a una pestaña para visualizar la canción en cuestión.



The screenshot shows a web page titled 'Nuevas Canciones'. Below the title, there is a list of five songs, each with a blue underlined link to its details page. The songs are: 'Canciones', 'A Merced', 'Perro Negro', 'Puente', and 'Buenos Aires'.

**Nuevas Canciones**

**Canciones**

[A Merced](#)

[Perro Negro](#)

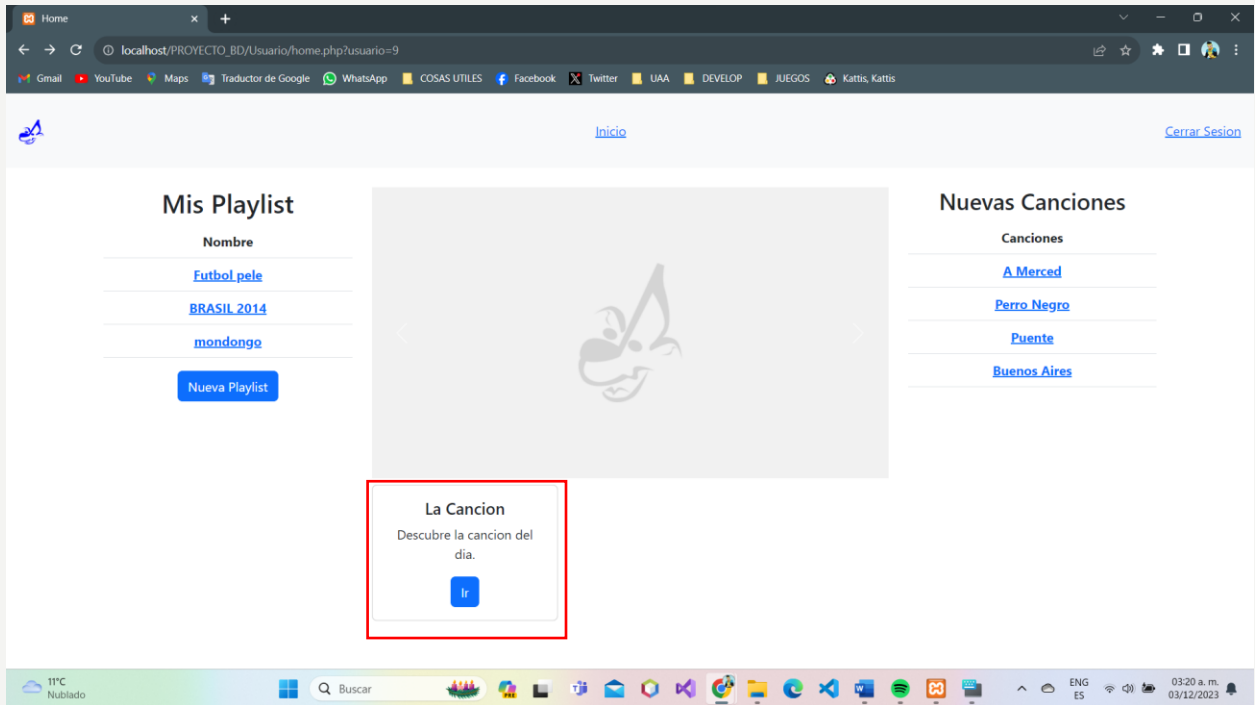
[Puente](#)

[Buenos Aires](#)

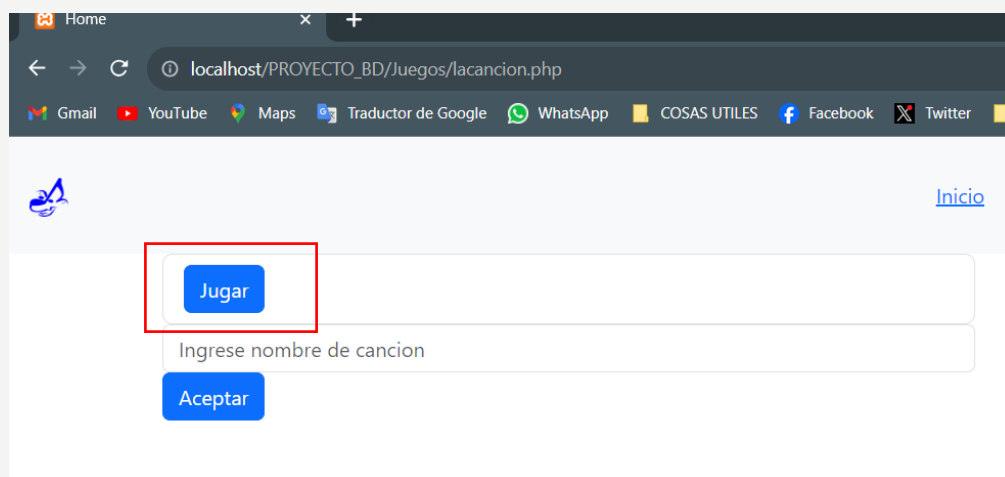


# La Canción


Como interacción del usuario con el sistema se propone el siguiente minijuego. Puede ser accedido desde el inicio.



Para comenzar a jugar es necesario presionar el botón “Jugar” antes.



Después se puede comenzar a adivinar, para ello ingrese el nombre de la canción que podría ser y presione “Aceptar”.

[Inicio](#)

Jugar

Aceptar

El artista de hoy es Feid

Dura menos de 4:33

La cancion no se encuentra en el album Bocanada

Después de intentar adivinar, se mostrará información coincidente entre la canción ingresada anteriormente y la elegida por el juego.


En el ejemplo, se ingreso “Puente” y la canción que se busca es del artista Feid, dura menos que la duración de Puente y no se encuentra en el mismo disco.

Probamos de nuevo hasta que a partir de las pistas encontremos la canción en cuestión.

Home

localhost/PROYECTO\_BD/Juegos/lacancion.php?q=20

Gmail YouTube Maps Traductor de Google WhatsApp COSAS UTILES Facebook Twitter UAA

[Inicio](#)

Jugar

Aceptar

El artista de hoy es Feid

Has descubierto la cancion del dia!!!