A blue circle with a letter in it

Description automatically generated

Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes

Centro de Ciencias Básicas

Ing. En Computación Inteligente

5to Semestre

Bases de Datos

Profesor: Dr. César Eduardo Velázquez Amador

Manual de Usuario: 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

* Instalación

1. Obtenga la carpeta “proyectobd”, aquí se contendrán todos los archivos del sistema. Puede descargarlo desde:

<https://drive.google.com/file/d/1QbrkBckQM0dZPvZvYwTjThNXN4v-MMDI/view?usp=sharing>

1. Una vez descargado, descomprímalo. AVISO: es necesario contar con XAMPP como manejador de php. Puede descargarlo desde este sitio: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
2. Identifique la ruta de instalación de XAMPP. Acceda a la carpeta y ubique un folder llamado “htdocs”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Acceda a dicha carpeta y agregue la carpeta descomprimida “proyectobd”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Es necesario importar la base de datos de la aplicación. Para ello, diríjase a la pestaña “importar”.

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A white rectangular object with a black background

Description automatically generated with medium confidence

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

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Listo, ShaggyShuffleMx esta 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.

A screenshot of a web page

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A blue and grey rectangular box with black text

Description automatically generated

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 desplegara un form para agregar una canción.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

La siguiente parte permite agregar a los artistas que colaboran en la canción. Para agregar un artista, se presionar 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 albums registrados en la biblioteca, se pueden agregar nuevos mediante el botón “Crear un album”. Este botón despliega un form que requiere los campos de: nombre del álbum, descripción y el año de lanzamiento.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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 mas 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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Para modificar el nombre y la descripcion 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”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a music album

Description automatically generated

* La Canción

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a chat

Description automatically generated

Después de intentar adivinar, se mostrara 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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated