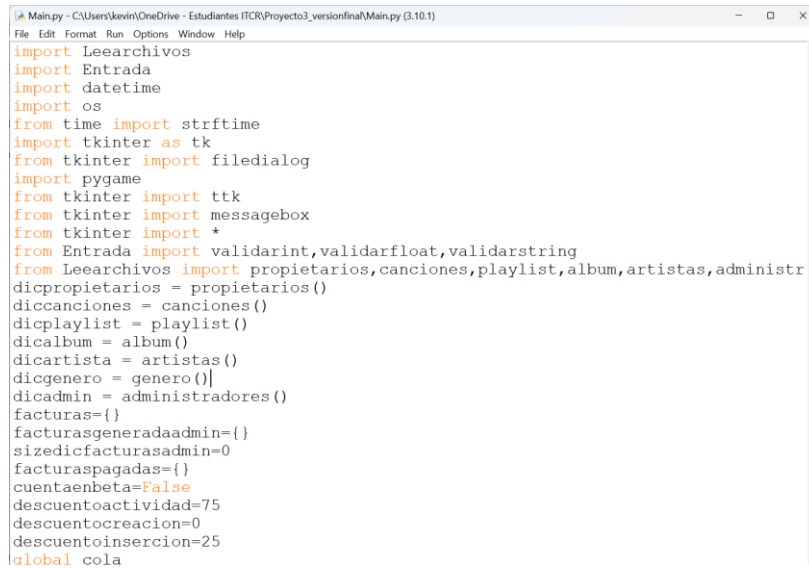
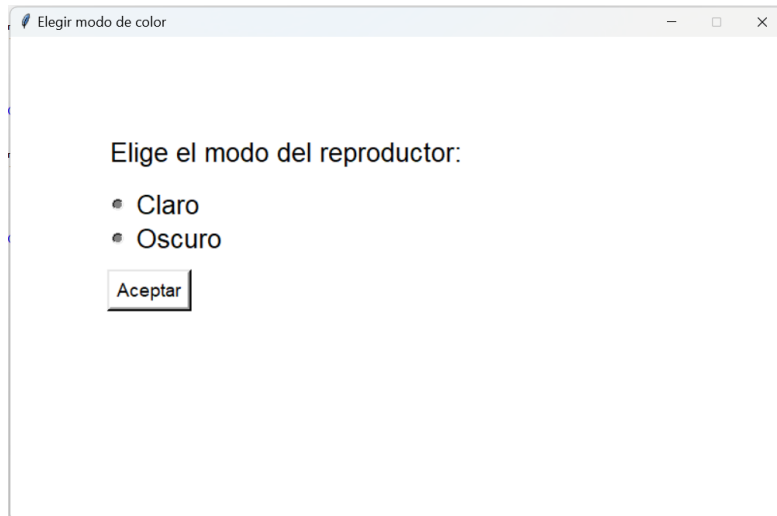


## Manual del Usuario: Proyecto Reproductor con Interfaz Gráfica

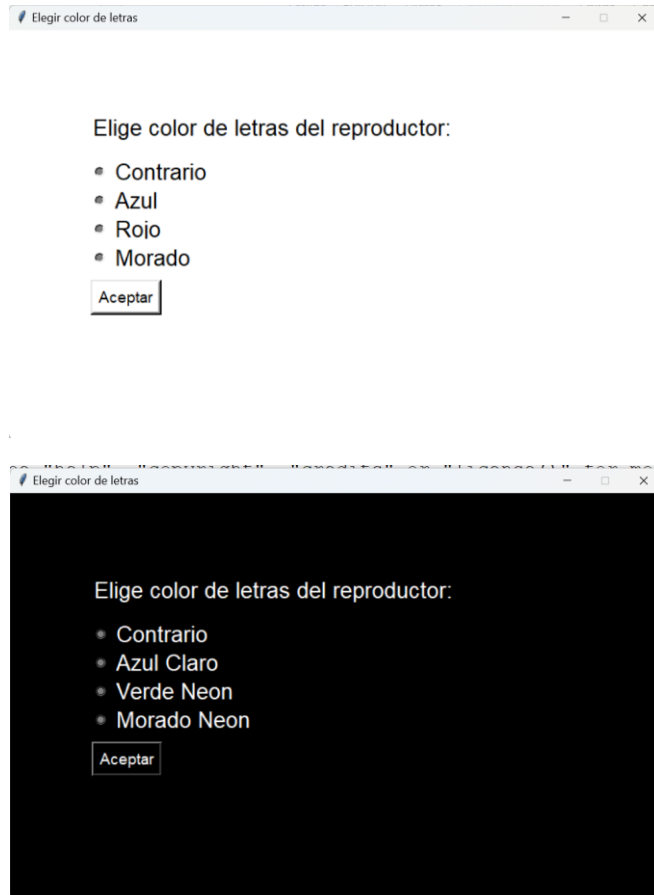


```
import Leearchivos
import Entrada
import datetime
import os
from time import strftime
import tkinter as tk
from tkinter import filedialog
import pygame
from tkinter import ttk
from tkinter import messagebox
from tkinter import *
from Entrada import validarint, validarfloat, validarstring
from Leearchivos import propietarios, canciones, playlist, album, artistas, administr
dicpropietarios = propietarios()
diccanciones = canciones()
dicplaylist = playlist()
dicalbum = album()
dicartista = artistas()
dicgenero = genero()
dicadmin = administradores()
facturas={}
facturasgeneradaadmin={}
sizedicfacturasadmin=0
facturaspagadas={}
cuentaenbeta=False
descuentoactividad=75
descuentocreacion=0
descuentoinsercion=25
global cola
```

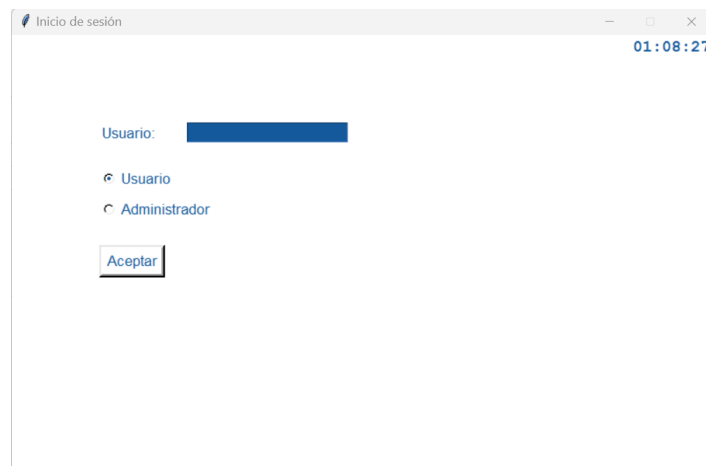
Primeramente le aparece un código como el anterior, usted debe correr el código para poder tener acceso a la interfaz gráfica. Esto lo puede hacer mediante la opción RUN, en el menu pop up de arriba o bien utilizando la tecla rápida Fn y F5.



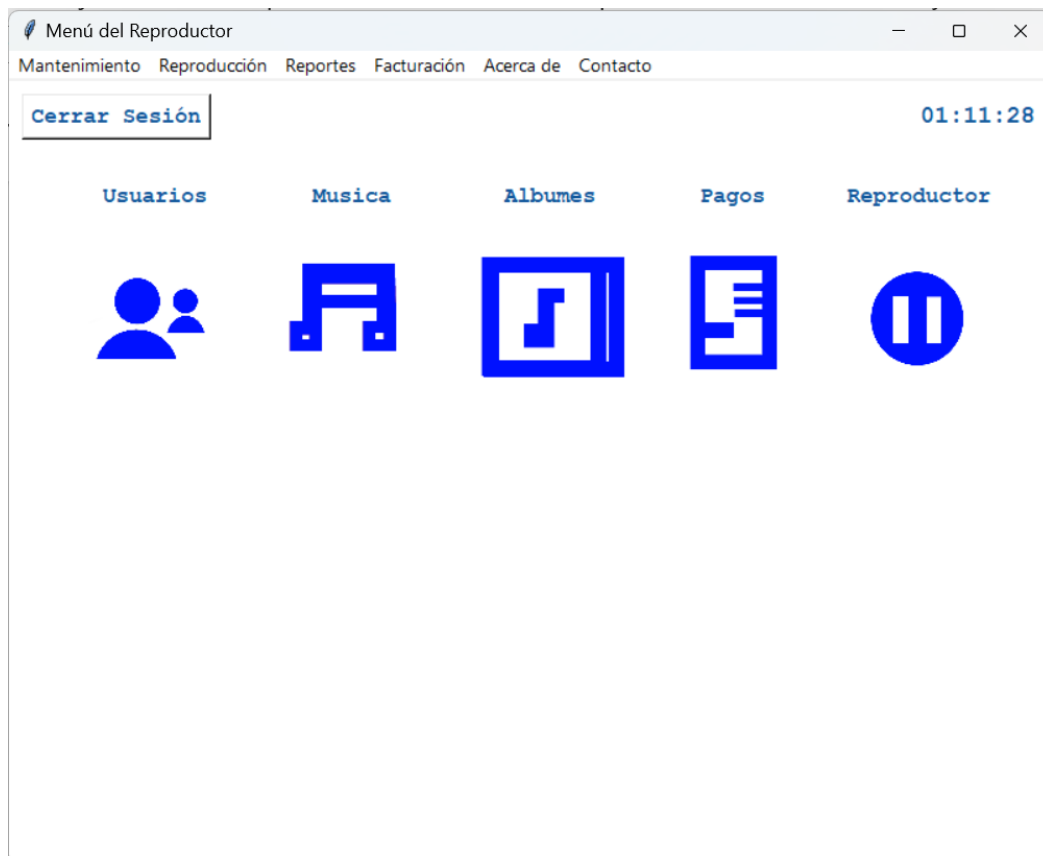
Luego de realizar los pasos anteriores, se le desplegará una interfaz gráfica en Tkinter, usted debiera elegir un color para la interfaz, si prefiere Claro o si bien una interfaz oscura.



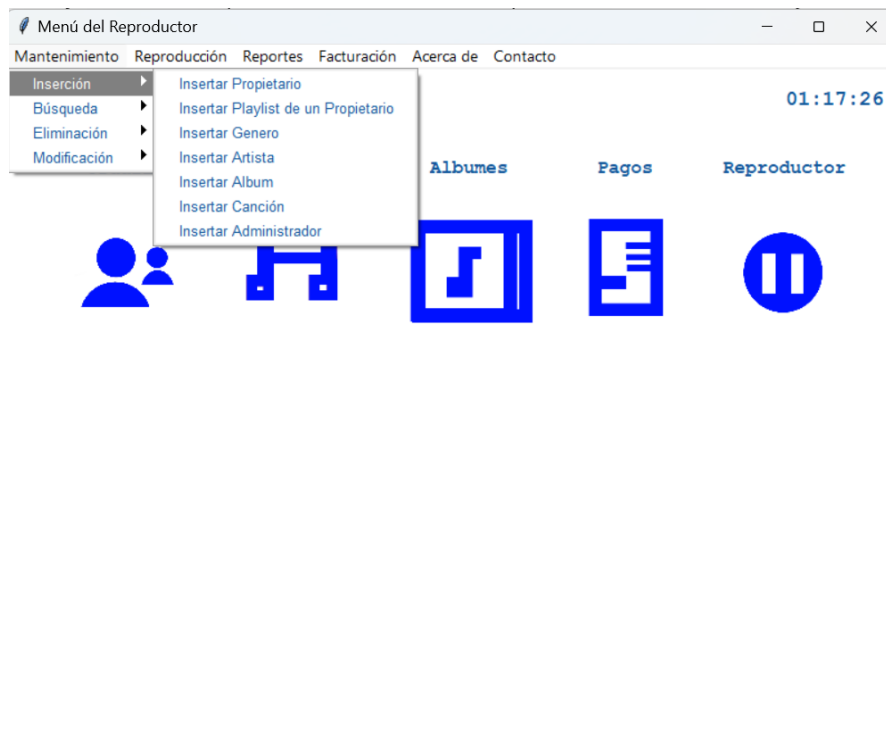
Seguidamente, se le abrirá una ventana para seleccionar el color de las letra e iconos en su reproductor de música. Esto dependerá de la preferencia de cada usuario.



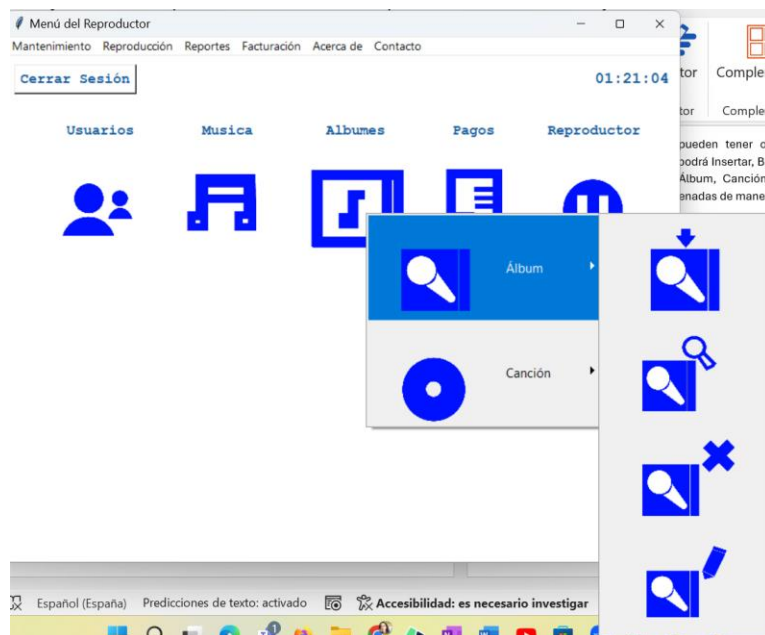
Seguidamente, se le abrirá esa nueva ventana, donde debe seleccionar si es usuario o administrador. Ingresar su código y darle al botón que dice aceptar. En su parte arriba a la derecha puede ver la hora actual, como una funcionalidad extra del reproductor de música.



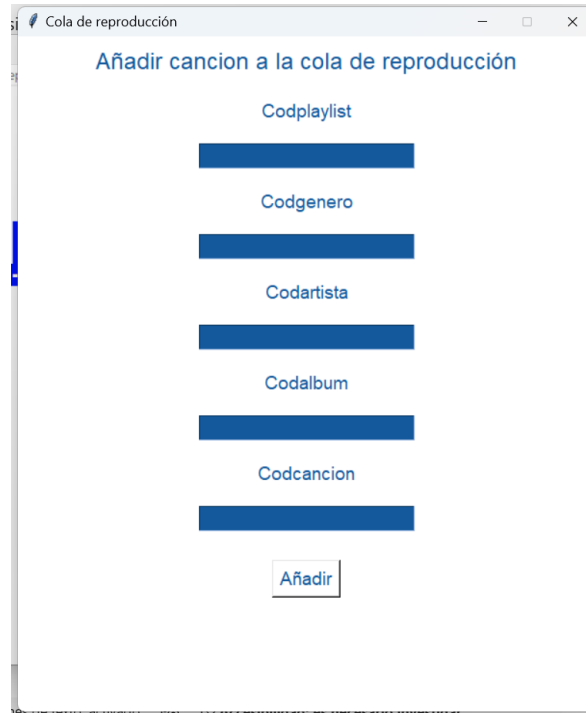
Luego de eso, aparecerá un menú como el mostrado, donde si usted es administrador podrá tener acceso a todas las funcionalidades. Las cuales son: Mantenimiento, Reproducción, Reportes, Facturación, Acerca de y Contacto. Cada uno hace una función diferente donde el Mantenimiento a su vez tiene: Insertar, búsqueda, Modificación y Eliminación. Para el caso de los usuarios solo tendrán derecho a Buscar. Las demás serán inhabilitadas. También tendrá un Cerrar sesión para devolverse a la pantalla anterior, donde se debía introducir el usuario o el administrador según fuese el caso.



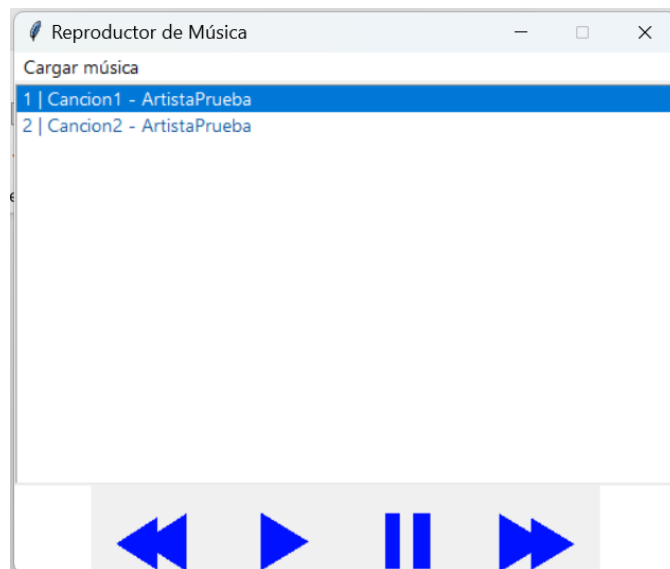
Las opciones a su vez pueden tener otras opciones dentro, como es el caso de mantenimiento, donde se podrá Insertar, Buscar, Eliminar y Modificar. Ya sea Propietarios, Playlist, Genero, Artista, Álbum, Canción, Administrador. Los iconos contienen estas mismas opciones pero ordenadas de manera diferente. Un ejemplo a continuación:



Estos menús desplegables estarán para cada una de las opciones, la diferencia es que los usuarios no podrán acceder a sus funciones.

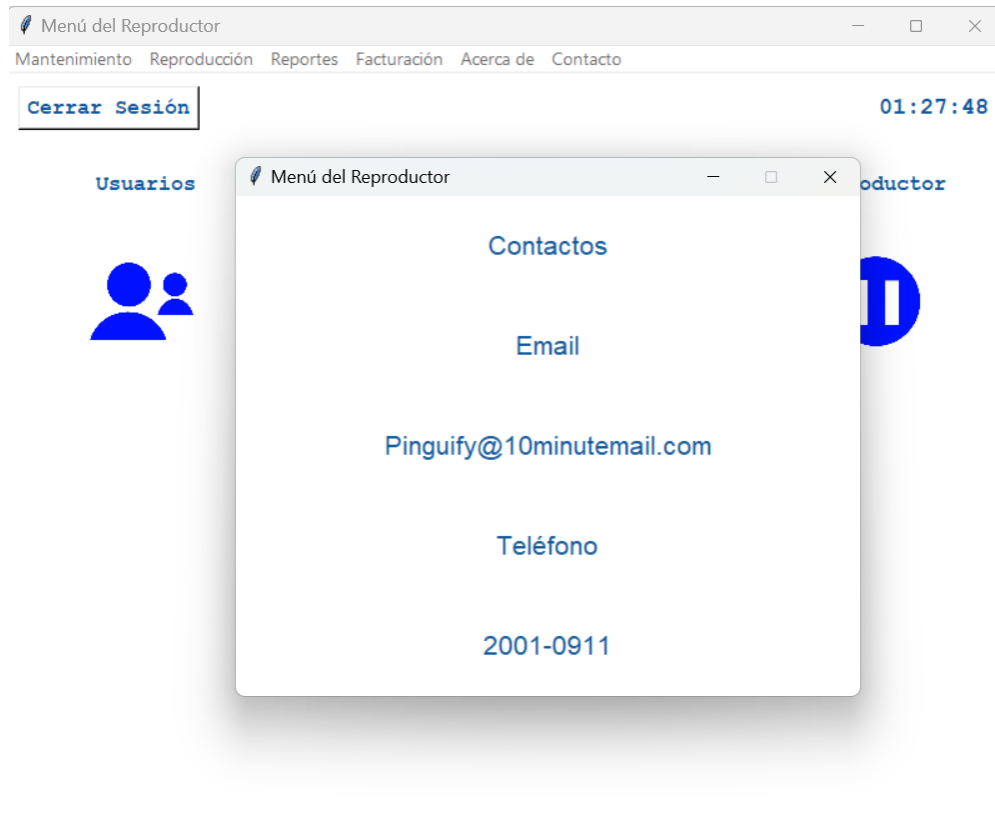


Para reproducir canciones, primero se debe agregar una cola de reproducción ya sea desde el menú pop up, reproducción y en cola de reproducción, o bien desde los mismos íconos. Esto según lo decida el usuario. Luego de añadir las canciones deseadas, deberá proceder a cargar las canciones.



Una vez cargadas las canciones, mediante el botón cargar música. Debe tener una vista como la mostrada anteriormente, donde cuenta con el botón anterior, play, pausa y siguiente. Esto para manejar las canciones, debe tener en cuenta que en los iconos la

interfaz gráfica donde muestra la lista de canciones, no está disponible. Sin embargo puede realizar las mismas funciones con cualquiera de los botones.



Si tiene dudas acerca de nuestro reproductor, arriba puede encontrar nuestro contacto, no dude en notificarnos cualquier inconveniente. Gracias por preferir usar Pinguify!