

```

import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
import pymysql

# Función para conectar a la base de datos
def conectar_bd():
    return pymysql.connect(
        host='localhost',
        user='root',
        password='sachita1023977432', # Cambia por tu contraseña
        database='proyecto_StoreGame'
    )

def iniciar_sesion_usuario(ventana_principal):
    def verificar_usuario():
        correo = entry_correo.get()
        contrasena = entry_contrasena.get()
        mostrar_menu_usuario(ventana_principal, correo)

        try:
            conexion = conectar_bd()
            cursor = conexion.cursor()

            # Verificar si el correo y la contraseña son correctos
            cursor.execute("SELECT * FROM Usuario WHERE correo=%s AND contraseña=%s", (correo, contrasena))
            usuario = cursor.fetchone()

            if usuario:
                messagebox.showinfo("Inicio de sesión exitoso",
f"Bienvenido {correo}")
                ventana_usuario.withdraw() # Cerrar ventana de inicio
de sesión
                mostrar_menu_usuario(ventana_principal, correo) #
Mostrar el menú del usuario
            else:
                messagebox.showerror("Error", "Correo o contraseña
incorrectos")

            conexion.close()

        except Exception as e:

```

```

        messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo
conectar a la base de datos: {e}")

# Crear ventana de inicio de sesión
ventana_usuario = tk.Toplevel(ventana_principal)
ventana_usuario.title("Iniciar sesión como usuario")
ventana_usuario.geometry("400x300")

tk.Label(ventana_usuario, text="Correo:").pack(pady=10)
entry_correo = tk.Entry(ventana_usuario)
entry_correo.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_usuario, text="Contraseña:").pack(pady=10)
entry_contrasena = tk.Entry(ventana_usuario, show="*")
entry_contrasena.pack(pady=5)

tk.Button(ventana_usuario, text="Iniciar sesión",
command=verificar_usuario).pack(pady=20)
tk.Button(ventana_usuario, text="Volver al menú", command=lambda:
ventana_usuario.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)

# Función para mostrar el menú del usuario
def mostrar_menu_usuario(ventana_principal, correo):
    # Crear ventana del menú del usuario
    ventana_usuario = tk.Toplevel(ventana_principal)
    ventana_usuario.title("Menú Usuario")
    ventana_usuario.geometry("400x400")

    tk.Label(ventana_usuario, text="Menú Usuario", font=("Arial",
14)).pack(pady=20)

    # Botones del menú del usuario
    tk.Button(ventana_usuario, text="Comprar Juegos", command=lambda:
comprar_juegos(ventana_principal, correo)).pack(pady=10)
    tk.Button(ventana_usuario, text="Añadir saldo", command=lambda:
agregar_saldo(correo, ventana_usuario)).pack(pady=10)
    tk.Button(ventana_usuario, text="Ver lista de juegos",
command=lambda: ver_lista_juegos(ventana_usuario)).pack(pady=10)
    tk.Button(ventana_usuario, text="Volver al menú principal",
command=lambda: ventana_usuario.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)

```

```

# Función para iniciar sesión como administrador
def iniciar_sesion_admin(ventana_principal):
    def verificar_admin():
        contrasena_admin = entry_contrasena_admin.get()

        if contrasena_admin == "admin123": # Cambia esto por la
contraseña del administrador
            messagebox.showinfo("Inicio de sesión exitoso",
"Bienvenido, Administrador")
            ventana_admin.withdraw() # Cerrar ventana de inicio de
sesión
            mostrar_menu_admin(ventana_principal) # Mostrar el menú
del administrador
        else:
            messagebox.showerror("Error", "Contraseña incorrecta")

    # Crear ventana de inicio de sesión
    ventana_admin = tk.Toplevel(ventana_principal)
    ventana_admin.title("Iniciar sesión como administrador")
    ventana_admin.geometry("400x300")

    tk.Label(ventana_admin, text="Contraseña de
administrador:").pack(pady=10)
    entry_contrasena_admin = tk.Entry(ventana_admin, show="*")
    entry_contrasena_admin.pack(pady=5)

    tk.Button(ventana_admin, text="Iniciar sesión",
command=verificar_admin).pack(pady=20)
    tk.Button(ventana_admin, text="Volver al menú", command=lambda:
ventana_admin.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)

# Función para mostrar el menú del administrador
def mostrar_menu_admin(ventana_principal):
    # Crear ventana del menú del administrador
    ventana_admin = tk.Toplevel(ventana_principal)
    ventana_admin.title("Menú Administrador")
    ventana_admin.geometry("400x400")

    tk.Label(ventana_admin, text="Menú Administrador", font=("Arial",
14)).pack(pady=20)

    # Botones del menú del administrador

```

```

        tk.Button(ventana_admin, text="Agregar nuevo juego",
command=lambda: agregar_juego(ventana_admin)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_admin, text="Ver lista de juegos",
command=lambda: ver_lista_juegos(ventana_admin)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_admin, text="Agregar unidades a un juego",
command=lambda: agregar_unidades_juego(ventana_admin)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_admin, text="Ver recibos", command=lambda:
ver_lista_recibos(ventana_admin)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_admin, text="Volver al menú principal",
command=lambda: ventana_admin.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)

# Función para agregar un nuevo juego
def agregar_juego(ventana_admin):
    def guardar_juego():
        nombre = entry_nombre.get()
        desarrollador = entry_desarrollador.get()
        tamano = entry_tamano.get()
        precio = entry_precio.get()
        unidadesD = entry_unidadesD.get()
        unidadesP = entry_unidadesP.get()
        fechal = entry_fechal.get()
        categoria = entry_categoria.get()

        try:
            conexion = conectar_bd()
            cursor = conexion.cursor()

            # Insertar el nuevo juego en la base de datos
            cursor.execute("INSERT INTO Juego (nombre, desarrollador,
tamaño, precio, unidades_disponibles, unudades_vendidas,
fecha_de_lanzamiento, gam_categoria) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s,
%s, %s)", (nombre, desarrollador, tamano, precio, unidadesD, unidadesP,
fechal, categoria))
            conexion.commit()

            messagebox.showinfo("Éxito", "Juego agregado exitosamente")
            conexion.close()
            ventana_agregar_juego.withdraw() # Cerrar ventana de
agregar juego
            mostrar_menu_admin(ventana_admin) # Volver al menú del
administrador

```

```
except Exception as e:
    messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo
conectar a la base de datos: {e}")

# Crear ventana para agregar un nuevo juego
ventana_agregar_juego = tk.Toplevel(ventana_admin)
ventana_agregar_juego.title("Agregar nuevo juego")
ventana_agregar_juego.geometry("400x400")

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Nombre del
juego:").pack(pady=10)
entry_nombre = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_nombre.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego,
text="Desarrollador:").pack(pady=10)
entry_desarrollador = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_desarrollador.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Tamaño (GB):").pack(pady=10)
entry_tamano = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_tamano.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Precio (USD):").pack(pady=10)
entry_precio = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_precio.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Stock:").pack(pady=10)
entry_unidadesD = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_unidadesD.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Ventas:").pack(pady=10)
entry_unidadesP = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_unidadesP.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Fecha:").pack(pady=10)
entry_fecha1 = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_fecha1.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_agregar_juego, text="Categoria:").pack(pady=10)
entry_categoria = tk.Entry(ventana_agregar_juego)
entry_categoria.pack(pady=5)
```

```

        tk.Button(ventana_agregar_juego, text="Guardar juego",
command=guardar_juego).pack(pady=20)
        tk.Button(ventana_agregar_juego, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_agregar_juego.withdraw() or
mostrar_menu_admin(ventana_admin)).pack(pady=10)

# Función para agregar unidades a un juego
def agregar_unidades_juego(ventana_admin):
    def agregar_unidades():
        juego_nombre = entry_juego_nombre.get()
        unidades = int(entry_unidades.get())

        try:

            conexion = conectar_bd()
            cursor = conexion.cursor()

            # Actualizar las unidades de un juego
            cursor.execute("UPDATE Juego SET unidades_disponibles =
unidades_disponibles + %s WHERE nombre = %s", (unidades, juego_nombre))
            conexion.commit()

            messagebox.showinfo("Éxito", f"Unidades de {juego_nombre}
agregadas exitosamente")
            conexion.close()
            ventana_agregar_unidades.withdraw()
            mostrar_menu_admin(ventana_admin)

        except Exception as e:
            messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo
conectar a la base de datos: {e}")

    # Crear ventana para agregar unidades
    ventana_agregar_unidades = tk.Toplevel(ventana_admin)
    ventana_agregar_unidades.title("Agregar unidades a un juego")
    ventana_agregar_unidades.geometry("400x400")

    tk.Label(ventana_agregar_unidades, text="Nombre del
juego:").pack(pady=10)
    entry_juego_nombre = tk.Entry(ventana_agregar_unidades)
    entry_juego_nombre.pack(pady=5)

```

```

        tk.Label(ventana_agregar_unidades, text="Cantidad de unidades a
agregar:").pack(pady=10)
        entry_unidades = tk.Entry(ventana_agregar_unidades)
        entry_unidades.pack(pady=5)

        tk.Button(ventana_agregar_unidades, text="Agregar unidades",
command=agregar_unidades).pack(pady=20)
        tk.Button(ventana_agregar_unidades, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_agregar_unidades.withdraw() or
mostrar_menu_admin(ventana_admin)).pack(pady=10)

# Función para ver las facturas (recibos)
def ver_lista_recibos(ventana_principal):
    try:
        conexion = conectar_bd()
        cursor = conexion.cursor()

        # Obtener todos los recibos
        cursor.execute("SELECT * FROM Recibo")
        recibos = cursor.fetchall()

        # Crear ventana de lista de recibos
        ventana_recibos = tk.Toplevel(ventana_principal)
        ventana_recibos.title("Lista de Recibos")
        ventana_recibos.geometry("600x400")

        tk.Label(ventana_recibos, text="Lista de Recibos",
font=("Arial", 14)).pack(pady=10)

        # Mostrar los recibos en la ventana
        for recibo in recibos:
            recibo_info = f"Recibo ID: {recibo[0]}, Fecha: {recibo[1]},
Usuario ID: {recibo[2]}, Monto: ${recibo[6]}"
            tk.Label(ventana_recibos, text=recibo_info).pack(pady=5)

            tk.Button(ventana_recibos, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_recibos.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)
            conexion.close()

    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo obtener
la lista de recibos: {e}")

```

```

# Función para mostrar la lista de juegos
def ver_lista_juegos(ventana_principal):
    try:
        conexion = conectar_bd()
        cursor = conexion.cursor()

        # Obtener todos los juegos
        cursor.execute("SELECT * FROM Juego")
        juegos = cursor.fetchall()

        # Crear ventana de lista de juegos
        ventana_juegos = tk.Toplevel(ventana_principal)
        ventana_juegos.title("Lista de juegos")
        ventana_juegos.geometry("600x400")

        tk.Label(ventana_juegos, text="Lista de juegos", font=("Arial",
14)).pack(pady=10)

        # Mostrar los juegos en la ventana
        for juego in juegos:
            juego_info = f"Juego ID: {juego[0]}, Nombre: {juego[1]},
Desarrollador: {juego[2]}, Tamaño: {juego[3]}GB, Precio: ${juego[4]},
Unidades: {juego[5]}"
            tk.Label(ventana_juegos, text=juego_info).pack(pady=6)

            tk.Button(ventana_juegos, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_juegos.withdraw() or
mostrar_menu_admin(ventana_principal)).pack(pady=10)
            conexion.close()

    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo obtener
la lista de juegos: {e}")

# Función para crear nuevo usuario
def crear_nuevo_usuario(ventana_principal):
    def guardar_usuario():
        correo_nuevo = entry_correo_nuevo.get()
        contrasena_nueva = entry_contrasena_nueva.get()

        try:
            conexion = conectar_bd()

```



```

        cursor = conexion.cursor()

        # Insertar nuevo usuario en la base de datos
        cursor.execute("INSERT INTO Usuario (correo, contraseña)
VALUES (%s, %s)", (correo_nuevo, contrasena_nueva))
        conexion.commit()

        messagebox.showinfo("Éxito", "Usuario creado exitosamente")
        conexion.close()
        ventana_crear_usuario.withdraw() # Cerrar ventana de crear
usuario
        mostrar_menu_principal(ventana_principal) # Volver al menú
principal

    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo
conectar a la base de datos: {e}")

# Crear ventana para ingresar datos del nuevo usuario
ventana_crear_usuario = tk.Toplevel(ventana_principal)
ventana_crear_usuario.title("Crear nuevo usuario")
ventana_crear_usuario.geometry("400x300")

tk.Label(ventana_crear_usuario, text="Correo:").pack(pady=10)
entry_correo_nuevo = tk.Entry(ventana_crear_usuario)
entry_correo_nuevo.pack(pady=5)

tk.Label(ventana_crear_usuario, text="Contraseña:").pack(pady=10)
entry_contrasena_nueva = tk.Entry(ventana_crear_usuario, show="*")
entry_contrasena_nueva.pack(pady=5)

tk.Button(ventana_crear_usuario, text="Crear usuario",
command=guardar_usuario).pack(pady=20)
tk.Button(ventana_crear_usuario, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_crear_usuario.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)

# Función para mostrar la lista de juegos
def ver_lista_juegos(ventana_principal):
    try:
        conexion = conectar_bd()
        cursor = conexion.cursor()

```

```

        # Obtener todos los juegos
        cursor.execute("SELECT * FROM Juego")
        juegos = cursor.fetchall()

        # Crear ventana de lista de juegos
        ventana_juegos = tk.Toplevel(ventana_principal)
        ventana_juegos.title("Lista de juegos")
        ventana_juegos.geometry("600x400")

        tk.Label(ventana_juegos, text="Lista de juegos", font=("Arial",
14)).pack(pady=10)

        # Mostrar los juegos en la ventana
        for juego in juegos:
            juego_info = f"Nombre: {juego[0]}, Desarrollador:
{juego[1]}, Tamaño: {juego[2]} GB, Precio: {juego[3]} USD, Unidades
{juego[4]}"
            tk.Label(ventana_juegos, text=juego_info).pack(pady=6)

            tk.Button(ventana_juegos, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_juegos.withdraw() or
mostrar_menu_principal(ventana_principal)).pack(pady=10)
            conexion.close()

        except Exception as e:
            messagebox.showerror("Error de conexión", f"No se pudo conectar
a la base de datos: {e}")

def agregar_saldo(correo, ventana_usuario):
    def guardar_saldo():
        try:
            saldo_a_agregar = float(entry_saldo.get()) # Obtener el
saldo a agregar desde el campo de texto

            if saldo_a_agregar <= 0:
                messagebox.showerror("Error", "El saldo debe ser un
valor positivo")
                return

            # Conectar a la base de datos
            conexion = conectar_bd()
            cursor = conexion.cursor()

```

```

        # Actualizar el saldo del usuario en la base de datos
        cursor.execute("UPDATE Usuario SET saldo = saldo + %s WHERE
correo = %s", (saldo_a_agregar, correo))
        conexion.commit()

        messagebox.showinfo("Éxito", f"Se agregaron
${saldo_a_agregar} al saldo de {correo}")

        # Cerrar la ventana de agregar saldo y volver al menú
        conexion.close()
        ventana_agregar_saldo.withdraw()
        mostrar_menu_usuario(ventana_usuario, correo)

    except ValueError:
        messagebox.showerror("Error", "Por favor ingresa un valor
numérico válido")

# Crear ventana para agregar saldo
ventana_agregar_saldo = tk.Toplevel(ventana_usuario)
ventana_agregar_saldo.title("Agregar saldo")
ventana_agregar_saldo.geometry("400x200")

tk.Label(ventana_agregar_saldo, text="Cantidad de saldo a
agregar:").pack(pady=10)
entry_saldo = tk.Entry(ventana_agregar_saldo)
entry_saldo.pack(pady=5)

tk.Button(ventana_agregar_saldo, text="Agregar saldo",
command=guardar_saldo).pack(pady=20)
tk.Button(ventana_agregar_saldo, text="Volver al menú",
command=lambda: ventana_agregar_saldo.withdraw() or
mostrar_menu_usuario(ventana_usuario, correo)).pack(pady=10)

def comprar_juegos(ventana_principal, correo):
    def calcular_descuento(carrito):
        # Contar juegos por categoría
        conteo_categorias = {
            'ROMPECABEZA': 0,
            'DEPORTES': 0,
            'ACCIÓN': 0
        }

        for juego, cantidad, _, categoria in carrito:

```

```

        if categoria in conteo_categorias:
            conteo_categorias[categoria] += cantidad

    # Verificar condiciones de descuento
    porcentaje_descuento = 0
    if conteo_categorias['ROMPECABEZA'] >= 25:
        porcentaje_descuento = max(porcentaje_descuento, 20)
    if conteo_categorias['DEPORTES'] >= 20 and
conteo_categorias['ACCIÓN'] >= 15:
        porcentaje_descuento = max(porcentaje_descuento, 15)

    return porcentaje_descuento

def realizar_compra():
    try:
        # Verificar si hay juegos seleccionados
        if not lista_juegos.curselection():
            messagebox.showerror("Error", "Debe seleccionar al
menos un juego")
            return

        # Obtener la cantidad
        try:
            cantidad = int(entry_cantidad.get())
            if cantidad <= 0:
                messagebox.showerror("Error", "La cantidad debe ser
mayor a 0")
            return
        except ValueError:
            messagebox.showerror("Error", "Por favor ingrese un
número válido")
            return

        # Conectar a la base de datos
        conexion = conectar_bd()
        cursor = conexion.cursor()

        # Calcular costo total
        costo_total = 0
        carrito = []

        for item in lista_juegos.curselection():
            # Obtener nombre del juego de la selección

```

```

        juego_info = lista_juegos.get(item)
        juego = juego_info.split(" - ")[0]

        # Obtener precio, stock y categoría del juego
        cursor.execute("SELECT precio, unidades_disponibles,
gam_categoria FROM Juego WHERE nombre = %s", (juego,))
        resultado = cursor.fetchone()

        if not resultado:
            messagebox.showerror("Error", f"No se encontró el
juego {juego}")

            conexion.close()
            return

        precio, stock_disponible, categoria = resultado

        # Verificar stock
        if cantidad > stock_disponible:
            messagebox.showerror("Error", f"No hay suficientes
unidades de {juego}")

            conexion.close()
            return

        # Calcular subtotal para este juego
        subtotal = precio * cantidad
        costo_total += subtotal

        # Agregar al carrito (incluir categoría)
        carrito.append((juego, cantidad, precio, categoria))

        # Calcular descuento
        porcentaje_descuento = calcular_descuento(carrito)
        descuento = (costo_total * porcentaje_descuento) / 100
        costo_final = costo_total - descuento

        # Verificar saldo del usuario
        cursor.execute("SELECT saldo FROM Usuario WHERE correo =
%s", (correo,))
        resultado_saldo = cursor.fetchone()

        if not resultado_saldo:
            messagebox.showerror("Error", "No se encontró el
usuario")

```

```

        conexion.close()
        return

    saldo_usuario = resultado_saldo[0]

    if saldo_usuario < costo_final:
        messagebox.showerror("Error", "Saldo insuficiente")
        conexion.close()
        return

    # Realizar la compra
    for juego, cantidad, precio, _ in carrito:
        # Actualizar stock del juego
        cursor.execute("UPDATE Juego SET unidades_disponibles =
unidades_disponibles - %s WHERE nombre = %s",
                        (cantidad, juego))

        # Insertar recibo
        cursor.execute("""
            INSERT INTO Recibo
            (fecha, usuario_correo, juego_nombre, cantidad,
precio_unitario, total)
            VALUES (NOW(), %s, %s, %s, %s, %s)
            """, (correo, juego, cantidad, precio, cantidad *
precio))

        # Descontar saldo del usuario
        cursor.execute("UPDATE Usuario SET saldo = saldo - %s WHERE
correo = %s",
                        (costo_final, correo))

    # Confirmar transacción
    conexion.commit()

    # Mostrar mensaje con detalles del descuento
    if porcentaje_descuento > 0:
        mensaje = f"""
        Compra realizada exitosamente
        Subtotal: ${costo_total:.2f}
        Descuento ({porcentaje_descuento}%): ${descuento:.2f}
        Total final: ${costo_final:.2f}
        """
    else:

```

```

        mensaje = f"Compra realizada por ${costo_final:.2f}"

        messagebox.showinfo("Compra exitosa", mensaje)
        conexion.close()
        ventana_compra.withdraw()

    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Error", f"Error al realizar la
compra: {e}")

# Crear ventana de compra
ventana_compra = tk.Toplevel(ventana_principal)
ventana_compra.title("Comprar Juegos")
ventana_compra.geometry("500x600")

# Mostrar información de descuentos disponibles
info_descuentos = """
Descuentos disponibles:
- 20% al comprar 25 o más juegos de ROMPECABEZA
- 15% al comprar 20 o más juegos de DEPORTES y 15 o más de ACCIÓN
"""

tk.Label(ventana_compra, text=info_descuentos,
justify=tk.LEFT).pack(pady=10)

# Obtener lista de juegos disponibles
try:
    conexion = conectar_bd()
    cursor = conexion.cursor()
    cursor.execute("SELECT nombre, precio, unidades_disponibles,
gam_categoria FROM Juego WHERE unidades_disponibles > 0")
    juegos = cursor.fetchall()
    conexion.close()
except Exception as e:
    messagebox.showerror("Error", f"No se pudo obtener la lista de
juegos: {e}")
    return

# Crear lista de juegos
tk.Label(ventana_compra, text="Selecciona los juegos a
comprar:").pack(pady=10)
lista_juegos = tk.Listbox(ventana_compra, selectmode=tk.MULTIPLE,
width=50)
for juego in juegos:

```

```

        lista_juegos.insert(tk.END, f"{juego[0]} - ${juego[1]} (Stock:
{juego[2]}) - {juego[3]}")
        lista_juegos.pack(pady=10)

        # Entrada de cantidad
        tk.Label(ventana_compra, text="Cantidad de cada juego
seleccionado:").pack(pady=5)
        entry_cantidad = tk.Entry(ventana_compra)
        entry_cantidad.pack(pady=5)

        # Botón de compra
        tk.Button(ventana_compra, text="Realizar Compra",
command=realizar_compra).pack(pady=10)

# Función para mostrar el menú principal
def mostrar_menu_principal(ventana_principal=None):
    if ventana_principal is None:
        ventana_principal = tk.Tk()
        ventana_principal.title("Menú Principal")
        ventana_principal.geometry("400x400")

        tk.Label(ventana_principal, text="Menú Principal", font=("Arial",
14)).pack(pady=20)

        # Botones del menú principal
        tk.Button(ventana_principal, text="Iniciar sesión como usuario",
command=lambda:
iniciar_sesion_usuario(ventana_principal)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_principal, text="Iniciar sesión como
administrador", command=lambda:
iniciar_sesion_admin(ventana_principal)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_principal, text="Crear nuevo usuario",
command=lambda: crear_nuevo_usuario(ventana_principal)).pack(pady=10)
        tk.Button(ventana_principal, text="Ver lista de juegos",
command=lambda: ver_lista_juegos(ventana_principal)).pack(pady=10)

        ventana_principal.mainloop()

# Llamamos a la función para mostrar el menú principal al iniciar
mostrar_menu_principal()

```



```
CREATE DATABASE proyecto_StoreGame;
```

```
USE proyecto_StoreGame;
```

```
CREATE TABLE Usuario(  
    id_usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    correo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
    contraseña VARCHAR(15) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Factura(  
    id_factura INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    nombre_empresa VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nit VARCHAR(20) NOT NULL,  
    cod_usuario INT,  
    rec_correo VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY(cod_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario),  
    FOREIGN KEY(rec_correo) REFERENCES Usuario(correo)  
);
```

```
CREATE TABLE TipoJuego(  
    id_categoria INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    categoria VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Juego (  
    nombre VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,  
    desarrollador VARCHAR(50) NOT NULL,  
    tamaño FLOAT NOT NULL,  
    precio FLOAT NOT NULL,  
    unidades_disponibles SMALLINT NOT NULL,  
    unidades_vendidas SMALLINT NOT NULL,  
    fecha_de_lanzamiento DATE NOT NULL,  
    gam_categoria VARCHAR (20),  
    FOREIGN KEY (gam_categoria) REFERENCES TipoJuego(categoria)  
);
```

```
SELECT*FROM Juego;  
SELECT*FROM TipoJuego;  
SELECT*FROM Usuario;  
SELECT*FROM Recibo;
```

```
ALTER TABLE TipoJuego ADD INDEX buscar_categoria(categoria);  
ALTER TABLE Juego ADD INDEX buscar_por_precio(precio);
```

RENAME TABLE Factura TO Recibo;

```
INSERT INTO Usuario (id_usuario, correo, contraseña)
VALUES (2, 'usuariozz2m@uan.edu.co', 45783), (3, 'dguayara32@uan.edu.co', 89890), (4,
'jcardoso44@uan.edu.co', 23451), (5, 'dzartha33@uan.edu.co', 90911), (6,
'arueda33@uan.edu.co', 31456), (7, 'mreyes22@uan.edu.co', 11111);
```

```
ALTER TABLE Juego
CHANGE unidades_vendidas unidades_vendidas INT;
```

```
INSERT INTO Juego (nombre, desarrollador, tamaño, precio, unidades_disponibles,
unidades_vendidas, fecha_de_lanzamiento)
Values ('The adventure of Zelda', 'Nintendo', 8.5, 30, 5, 30, '2017-03-3');
```

```
CREATE USER 'DavidZartha'@'3306' IDENTIFIED BY 'My.Territory/SQL';
GRANT SELECT, INSERT ON proyecto_storegame.Usuario TO 'DavidZartha'@'3306';
GRANT SELECT, INSERT ON proyecto_storegame.Juego TO 'DavidZartha'@'3306';
REVOKE SELECT, INSERT ON proyecto_storegame.Juego FROM 'DavidZartha'@'3306';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'DavidZartha'@'3306';
```

```
CREATE VIEW Usuario_VISION AS
SELECT id_usuario, correo
FROM Usuario
WHERE id_usuario >= 4 and id_usuario <= 6;
```

```
SELECT*FROM Usuario_VISION;
```

```
SELECT id_usuario, correo FROM Usuario;
```

```
ALTER TABLE Recibo MODIFY id_factura INT AUTO_INCREMENT;
ALTER TABLE Usuario
ADD COLUMN saldo DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0;
```

```
DESCRIBE Usuario;
DESCRIBE Juego;
```

-- 1. Eliminar la clave externa

```
ALTER TABLE Recibo DROP FOREIGN KEY recibo_ibfk_1;
drop table juego;
```

-- 2. Modificar la columna id\_usuario en la tabla Usuario para que sea autoincrementable

```
ALTER TABLE Usuario MODIFY id_usuario INT AUTO_INCREMENT;
```

-- 3. Volver a agregar la clave externa en la tabla Recibo

```
ALTER TABLE Recibo ADD CONSTRAINT recibo_ibfk_1 FOREIGN KEY (cod_usuario)
REFERENCES Usuario(id_usuario);
```

```
ALTER TABLE Recibo ADD COLUMN PrecioT float;
```

```
UPDATE Recibo set PrecioT=20 where id_factura=1;
```

```
CREATE TABLE Juego (
    nombre VARCHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,
    desarrollador VARCHAR(50) NOT NULL,
    tamaño FLOAT NOT NULL,
    precio FLOAT NOT NULL,
    unidades_disponibles SMALLINT NOT NULL,
    unidades_vendidas SMALLINT NOT NULL,
    fecha_de_lanzamiento DATE NOT NULL,
    gam_categoria VARCHAR(20) NOT NULL
);
```

```
drop table recibo;
```

```
CREATE TABLE Recibo (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fecha DATETIME,
    usuario_correo VARCHAR(100), -- Asegúrate de que este campo exista
    juego_nombre VARCHAR(100),   -- Nombre del juego comprado
    cantidad INT,                -- Cantidad de juegos comprados
    precio_unitario DECIMAL(10,2),-- Precio de cada juego
    total DECIMAL(10,2)          -- Precio total de la compra
);
```