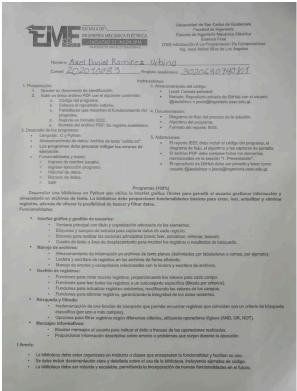
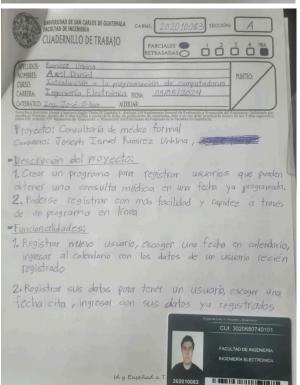
Examen Final

Axel Daniel Ramirez Urbina, 202010083 Joseph Israel Ramirez Urbina, 202108843 Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

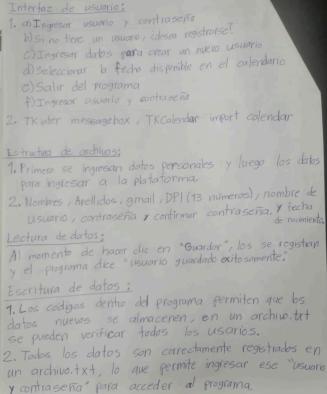
Documento en GitHub https://github.com/AxelRamirez12/Final.git

Axel Daniel Ramirez Urbina, 202010083

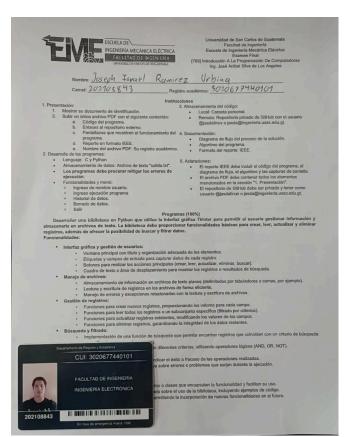


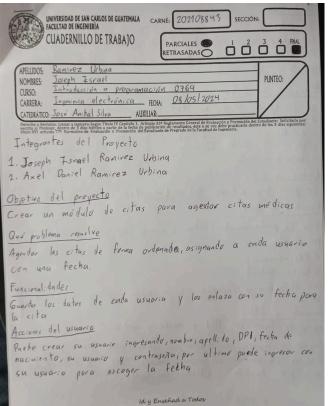


Búsqueda y filtrado: 1.9i lo permite 2. En el area de archivo.txt se pueden Non Verificar todos los registros realizados. 1.0En los cuadros de registros donde pide letras, no permite guardar y en los datos numericos si se registran "letras" no se guarda, al igual si anteriormente hay números donde pide letras b) En el calendario, no acepta seleccionar una fecha que ya fue seleccionada 2. a) Indica "Ingresar números y/o letras" en las casillas que lo requieren" b) "Esta fecha ya fue se leccionada, se lecciona otra fecha" a) Si, al ingresar a la plataforma el usuario sólo puede ver sus datos pasonales b) Só amente el administrador con usuario "admin" Puede verificar los datos de todos los usuarios



Joseph Israel Ramirez Urbina, 202108843





```
Futerfaz
Le pide que ingrese su usuario a la opción de
creor uno, después le desplega la ventona pidiendo los
datos por la creación de usuarie y por último el
calendario seleccionable
Estructura le archivos
se querta en un archivo txt, las signientes datas
1. Nombres 5. Usuarió
2. Apellidas 6. Fecha de la cita
2. Apellidos
3. DPI ce-Fecha de naciminto
Lectura de datos
se puede leer a traves del archivo .txt
Escritura de datos
Sold se pueden escribir letras a números dependiendo la casilla
 por ejemplo:
 1. DPI - (números)
 1. Nombres - (letras)
 con el usuoro y contraseña si se pueden ingresor números y
 Búrqueda y filtro
se paede bucor por DPI y nombre y apellidas
 Country se ingreson el usuard ise ingreso como admin y se le
 desplaga una ventuna con estas casillas "DPI" "Numbros" "Apellidos"
pora poler buscorlo y obtener sus datos
```

Manejo de errores No se permiten escribi momeros en los nombes y apilitas No se permite excribir letras en fecha y DPI El DPI deben ser 13 números obligatriomento "Contravera" y "Confimación de contravera" deben coincidir Si alguna le estar no se cumple, saldiá la vintora energonto indicando cual es el error Seguridad solo el admin time accer al registro desde el programa en +kkinter su tamão de bator es moderado; ya que no es una boe de latos, sold un . txt Si pueden agregoise más funciones Preganta adicionales 1. No 2. No 3. No 4.10 5.Nd

A. Resumen

El programa diseñado en Python para el "Módulo de citas y suministros" de una clínica médica ofrece funcionalidades clave para gestionar las citas de los usuarios de manera eficiente. Permite a los usuarios registrarse proporcionando información personal, incluidos nombres, apellidos, DPI, correo electrónico, fecha de nacimiento, nombre de usuario y contraseña. Además, deben confirmar su contraseña para garantizar la precisión de los datos.

Una vez registrados, los usuarios tienen acceso a un calendario interactivo implementado con la biblioteca Tkcalendar. Este calendario les permite seleccionar una fecha disponible para programar su cita en la clínica del médico. La interfaz gráfica intuitiva facilita la navegación y la selección de fechas adecuadas para la cita.

El sistema también incluye un nivel de administrador, identificado como "Admin", que tiene privilegios especiales. El administrador puede acceder a los datos de todos los usuarios registrados y tiene la capacidad de eliminar usuarios según sea necesario. Esto asegura que el administrador tenga control total sobre la gestión de usuarios y citas en el sistema.

En resumen, el programa proporciona una solución integral para la gestión de citas en una clínica médica, permitiendo a los usuarios registrarse fácilmente y programar citas de manera eficiente, mientras que el administrador tiene control total sobre la gestión de usuarios y datos.

B. Código

```
Class py 2 ClinicaMedicaApp

import tkinter as tt

from tkinter import import assagebox

from tkinter import import dalendar

import re

class ClinicaMedicaApp:

class ClinicaMedicaApp:

def__init__(calf, root):

self.root = root

self.root, text="impresa usuario y contraseña", commandeself.mostrar_ventana_login).pack(pady=10)

# Botón para crear un nuevo usuario

tk.Button(root, text="impresa usuario y contraseña", commandeself.mostrar_ventana_login).pack(pady=10)

# Botón para crear un nuevo usuario

tk.Button(root, text="impresa usuario", commandeself.mostrar_modulo_citas).pack(pady=10)

def mostrar_ventana_login(self):

usuario = simpledialog.asktring("inicio de Sesión", "Imprese su usuario:")

contrasena = simpledialog.asktring("inicio de Sesión", "Imprese su contraseña:", show="+")

# Aqui podrias gargen la lógica de verificación de usuario y contraseña

if self.verificar_credenciales(usuario, contraseña):

if self.verificar_credenciales(usuario, contraseña):

if self.verificar_credenciales(usuario, contraseña):

if self.mostrar_buscar_registros()

else:

self.mostrar_calendario()

else:

respuesta = messagebox.askyesno("Usuario no registrado", "(Adin no tienes una cuenta? ¿Desses registrarte)
```

```
if respuesta:

self.mostrar_modulo_citas()

def verificar_denciales(self, usuario, contrasena):

# Verificar las credenciales en el archivo de usuarios registrados

if usuario == "admin" and contrasena == "admin123":

return True

else:

uich open("datos_pacientes.txt", "r") as file:

lines = file.readlines()

for i in range(0, len(lines), 9):

saved_user = lines[i + 5].split(":")[i].strip()

if saved_user = usuario:

saved_user = lines[i + 7].split(":")[i].strip()

if saved_user = contrasena:

return Talse

def mostrar_modulo_citas(self):

root = tk.Toplavel()

def mostrar_calendario(self):

top = tk.Toplavel(self.root)

def mostrar_calendario(self):

top = tk.Toplevel(self.root)

top:tile("seleccione una fecha")

cal = Calendar(top, selectmode="day", year=2024, month=5, day=7)
```

```
der buscan_registros(self):

# lociso sers buscan lor sequitros según los filtros de nombres, apellidos y DPI

# lociso apes buscan los registros según los filtros de nombres, apellidos y DPI

# lociso sers buscan los sequitos, etcl

## dpi = self-entry_opi_set()

## verificar si los campos están vacíos

## verificar si los campos están vacíos

## rot nombres and not apellidos and not dpi:

## messagebox.showwarning("Campos Vacíos", "Por favor, ingrese al menos un campo para buscar.")

## return

## return

## suito open("datos_pacientes.txt", "r") as file:

## lines = file.readines()

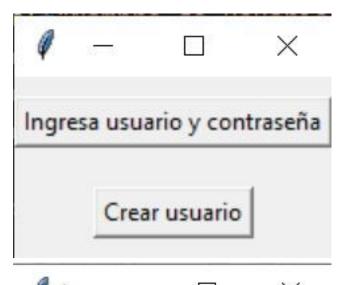
## found = faise

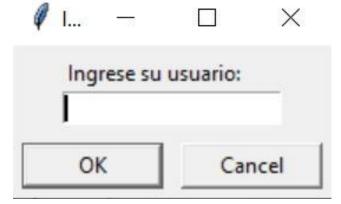
## deta_guardes()

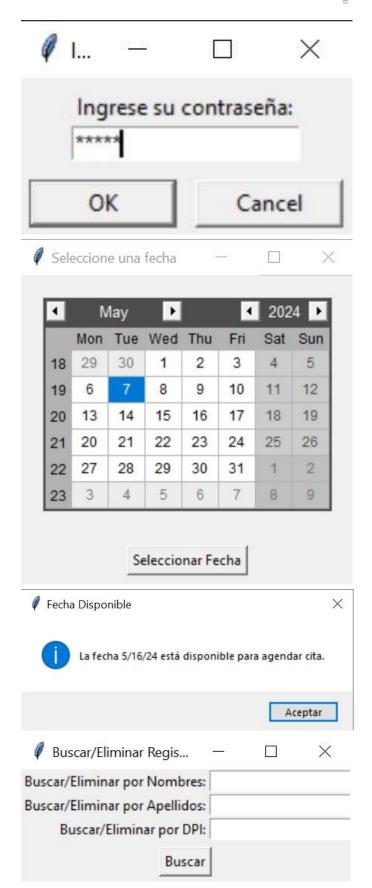
##
```

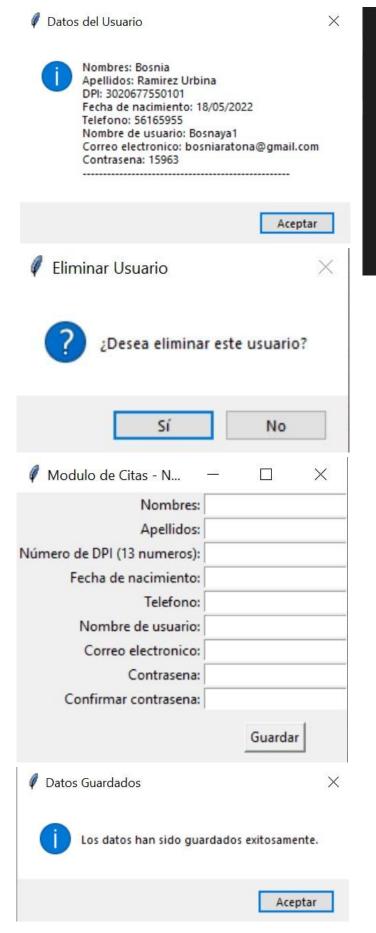
```
self.corres_alectronico = tk.StringNar()
self.corres_alectronico = tk.StringNar()
self.confirmar_contrasena = tk.StringNar()
self.contrasena = tk.StringNar()
```

```
tk.Label(root, text="Confirmar contraseña:").grid(row=8, column=0, sticky="e")
tk.Entry(root, textvariable=self.confirmar_contrasena, show="*").grid(row=8, column=1)
                                                           pellidos = self.apellidos.get()
pi = self.dpi.get()
pi = self.dpi.get()
rectan ancimiento = self.fecha nacimiento.get()
calefono = self.talefono.get()
sumulos = self.usurio.get()
orneo.gletronico = self.corneo.gletronico.get()
corneo.gletronico = self.corneo.gletronico.get()
contrasens = self.corneo.gletronico.get()
                                                                                file.write(f"Apellidos: {apellidos}\n")
file.write(f"DPI: {dpi}\n")
file.write(f"DPI: {dpi}\n")
file.write(f"Fecha de nacimiento: {fecha_macimiento}\n")
file.write(f"Telefono: {telefono}\n")
file.write(f"Nombre de usuario: {usuario}\n")
file.write(f"Correo electrónico: {correo_electronico}\n")
file.write(f"Corrasaña: {contrasana}\n") # Guardar la co
file.write("-
C. Resultados
```









```
■ datos_pacientes.txt

     Nombres: Bosnia
     Apellidos: Ramirez Urbina
     DPI: 3020677550101
     Fecha de nacimiento: 18/05/2022
     Telefono: 56165955
     Nombre de usuario: Bosnaya1
     Correo electronico: bosniaratona@gmail.com
     Contrasena: 15963
     Nombres: Joseph Israel
     Apellidos: Ramirez Urbina
     DPI: 3020677440101
     Fecha de nacimiento: 09/12/2002
     Telefono: 56165955
     Nombre de usuario: Israel777
     Correo electronico: israelramirezu7@gmail.com
     Contrasena: 181222
```