

Algoritmo:

- Se crean dos matrices, las cuales guardan tanto las citas como los médicos que ingresan sesión, los cuales se presentan de la siguiente forma:

Fecha	Hora	Nombre de paciente	Estado
04/12/2024	7:41	Deivid Rojas	No activo

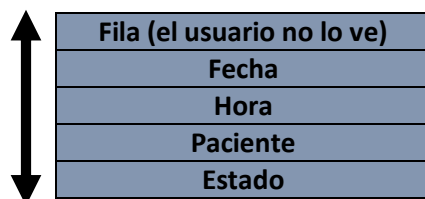
Médico	Cédula
Sofia Tames	30652745

- Se crea una función para el inicio de sesión, el cual se invoca primordialmente. Este inicio de sesión se hace por medio de la cédula del doctor, con lo que solo los doctores que estén en la matriz, pueden iniciar sesión.
- Se crea una función para un menú principal el cual son solo impresiones con las opciones las cuales retorna, para calcular la operación que se debe de hacer en otra función llamada condicional.

```
#Función del menú principal
def menu():
    print("\nBienvenido al menú")
    print("Ingrese una opción\n")
    print("1 - Ingresar Citas")
    print("2 - Mostrar Citas")
    print("3 - Salir")
    op = input(">>>")
    return op

#Función del condicional
def condicional():
    #Variable que determina si la opción es válida
    valido = True
    while(valido == True):
        op = menu()
        #Condicional
        if(op == "1"):
            ingresar_citas(citas)
        elif(op == "2"):
            mostrar_citas(citas)
        elif(op == "3"):
            print("Usted saldrá correctamente")
            valido = False
        else:
            print("Ingrese una opción válida")
```

- Si el usuario ingresa la opción 1, se invoca la función para ingresar datos, el cual guarda en variables locales todos los datos de la cita a la que se hace referencia y al final, guarda en la matriz la cita realiza, así como consulta al usuario si desea seguir ingresando. Para la gestión de activo se presenta una variable booleana que solo puede estar en True (Si está activo) o en False (si no está activo)
- Se gestiona un ciclo que recorre la matriz para mostrar los datos, primerio verifica si está vacía la matriz tomando el largo. En caso de que, si contiene datos, se recorre la matriz cita por cita, pasando por cada campo, a su vez muestra de forma agradable al usuario si está activo o no, recorriendo de la siguiente forma:



Fila (el usuario no lo ve)
Fecha
Hora
Paciente
Estado

Entradas:

- Matriz de médicos que pueden ingresar
- Matriz de citas que el usuario ingresará
- Variables locales que contendrán los datos que el médico ingrese.

Salidas:

- Cita gestionada, con la fecha, hora, paciente y estado
- Listado de las citas