**Universidad de Costa Rica**

**Sede Guanacaste**

**Ing. Eléctrica**



**Curso**:  **Principios de Informática, CL-0202**

**Tarea programada número tres**

**Profesor**: **Manuel Eras Larios**

**Integrantes**:

**Jonathan Barrantes Castillo B50891**

**Roger Méndez Ramírez A43333**

**Josué Herrera Martínez B63440**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Liberia, Guanacaste.**

**Sábado 07 de julio 2018**

**Indicaciones:**

• Se realiza en grupos de tres estudiantes.

• Se deben de controlar los tipos de datos, y las excepciones.

• Se calificará el buen funcionamiento del sistema. No solo la definición de las estructuras (clases, funciones, archivos).

• Fecha de entrega: 07 de Julio de 2018.

Valor Total: 100 Puntos Puntos Obtenidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Porcentaje: 10% Porcentaje Obtenido: \_\_\_\_\_\_\_\_

**Indicaciones**

Escriba un sistema de cómputo en lenguaje Python llamado “Clínica”. De forma que se pueda generar un catálogo de Pacientes, Médicos e Ingresos de pacientes.

Crear un menú de opciones de la clínica, de manera que (archivo llamado Menu.py): Se debe usar un ciclo **while True** Valor: 10Pts

Sistema de Ingresos de la Clínica

Menú principal

1. Incluir Médicos.

2. Incluir Pacientes.

3. Agregar ingresos de pacientes.

4. Mostrar listado de médicos.

5. Mostrar listado de pacientes.

6. Mostrar ingresos de pacientes en un periodo de fechas.

7. Mostrar ingresos de pacientes de acuerdo a un médico.

8. Salir

Digite la opción deseada: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Se debe de crear tres clases para el mantenimiento de los catálogos de Médicos, Pacientes e Ingresos. (archivo llamado Estructuras.py) aquí las clases deben contener lo siguiente:

Medicos

Codigo\_Medico

Nombre\_Medico

Apellidos\_Medico

Telefono\_Medico

Especialidad

Pacientes

Codigo\_Paciente

Nombre\_Paciente

Apellidos\_Paciente

Direccion\_Paciente

Fecha\_Nacimiento

Telefono\_Paciente

Ingresos

N\_Ingreso

Habitacion

Cama

Fecha\_Ingreso

Codigo\_Medico

**Para las opciones 1,2 y 3 se debe crear un programa aparte llamado: Incluir.py**

Si el usuario digita la **opción 1:** se deberá llamar al proceso para incluir médicos mediante una función para ir recolectando la información. Valor:15Pts

Incluir médicos

Ingrese el código del médico: JAM

Ingrese el Nombre del médico: Jerson

Ingrese los Apellidos del médico: Arce Murillo

Ingrese el Teléfono del médico: 6780-5603

Ingrese la Especialidad del Médico: Cardiólogo

Desea seguir incluyendo (s ó n): \_\_\_\_

El sistema debe de ir agregando los datos de cada médico, en una lista de tuplas. En el momento que el usuario no desea seguir incluyendo más datos, el programa grabará la información contenida en la lista de tuplas al archivo de médicos. Este archivo debe tener formato binario.

Si el usuario digita la **opción 2:** se deberá llamar al proceso para incluir pacientes mediante una función para ir recolectando la información. Valor:15Pts

Incluir Pacientes

Ingrese el código del paciente: 001

Ingrese el Nombre del paciente: Javier

Ingrese los Apellidos del paciente: Marchena Arias

Ingrese el Teléfono del paciente: 6990-2600

Ingrese la Dirección del paciente: Cartago

Ingrese la Fecha de nacimiento: 30-04-1998

Desea seguir incluyendo (s ó n): \_\_\_\_

El sistema debe de ir agregando los datos de cada paciente, en una lista de tuplas. En el momento que el usuario no desea seguir incluyendo más datos, el programa grabará la información contenida en la lista de tuplas al archivo de pacientes. Este archivo debe tener formato binario.

Al seleccionar la **opción 3:** el sistema, deberá de solicitar la información para generar el ingreso de pacientes a la clínica: Valor:20Pts

Código del paciente: se debe controlar que el código existe. Y poner el nombre del paciente.

Código de Médico. Se debe controlar que el código del médico existe, y poner el nombre del médico.

Agregar Ingresos

Código de paciente: 001 Jorga Alvarado

Código de médico: HNM Hernán Naranjo Miranda

Número de Ingreso: 0001 (este número debe calcularse automáticamente)

Habitación: H002

Cama: C001

Fecha Ingreso: 20-05-2017

El sistema debe de ir agregando los datos de cada ingreso, en una lista de tuplas. En el momento que el usuario no desea seguir incluyendo más datos, el programa grabará la información contenida en la lista de tuplas al archivo de Ingresos. Este archivo debe tener formato binario.

**Para las opciones 4,5,6,7 se debe se crear un programa llamado: Consultas.py**

Si el usuario selecciona la **opción 4:** el programa deberá mostrar la información de todos los médicos. Valor(10Pts)

Consulta de médicos

Codigo\_Medico Nombre\_Medico Apellidos\_Medico Telefono\_Medico Especialidad

HKG Gabriel Maya 4567-7891 Cardiólogo

SWE Fernando Duarte 3335-88-22 General

Si el usuario selecciona la **opción 5:** el programa deberá mostrar la información de todos los pacientes. Valor(10Pts)

Consulta de pacientes

Codigo\_Paciente Nombre\_Paciente Apellidos Telefono Fecha\_Nacimiento

004 Alberto Hernández 2567-7891 25-10-1995

005 Andrea Duarte 3465-88-22 12-12-2000

Si el usuario selecciona la **opción 6:** el sistema debe de mostrar el listado de pacientes, de acuerdo un periodo de fecha dado. Valor(10Pts)

Ingrese el rango de fechas: 12-01-1990 al 30-11-2000

Consulta de Ingresos

Codigo\_Paciente Nombre\_Paciente Apellidos Telefono Fecha\_Nacimiento

004 Alberto Hernández 2567-7891 25-10-1995

Si el usuario selecciona la **opción 7:** el sistema debe de mostrar el listado de pacientes ingresados de acuerdo al médico que los atendió. Valor(10Pts)

Ingrese el código de Médico: ERB **Enrique Rojas Barquero**

Consulta de Ingresos

Codigo\_Paciente Nombre\_Paciente Apellidos Telefono Fecha\_Nacimiento

004 Alberto Hernández 2567-7891 25-10-1995

Código:

Menu:

"""

Elaborado por:

Roger Méndez Ramírez A43333

Jonathan Barrantes Castillo B50891

Josué Herrera Martínez B63440

"""

import os.path

import random

import pickle

from ast import literal\_eval

import Incluir

import Consultas

print

medico=True

paciente=True

ingreso=True

tuplamedicos=[]

tuplapacientes=[]

tuplaingresos=[]

if(os.path.exists("tuplamedicos.txt")):

archivo=open("tuplamedicos.txt","rb")

linea=pickle.load(archivo)

tuplamedicos=linea

archivo.close()

else:

medico=False

if(os.path.exists("tuplapacientes.txt")):

archivo=open("tuplapacientes.txt","rb")

linea=pickle.load(archivo)

tuplapacientes=linea

archivo.close()

else:

paciente=False

if(os.path.exists("tuplaingresos.txt")):

archivo=open("tuplaingresos.txt","rb")

linea=pickle.load(archivo)

tuplaingresos=linea

archivo.close()

else:

ingreso=False

"""

Para limpiar la consola de python unicamente, no funciona con el IDLE

os.system('cls')

"""

while True:

os.system('cls')

print("1. Incluir Médicos.")

print("2. Incluir Pacientes.")

print("3. Incluir ingresos de pacientes.")

print("4. Mostrar listado de médicos.")

print("5. Mostrar listado de pacientes.")

print("6. Mostrar ingresos de pacientes en un periodo de fechas.")

print("7. Mostrar ingresos de pacientes de acuerdo a un médico.")

print("8. Salir")

opcion=input("Digite una opcion: ")

if opcion=="1":

tuplamedicos=Incluir.Incluir\_Medico(tuplamedicos)

opcion=""

if opcion=="2":

if medico ==True:

tuplapacientes=Incluir.Incluir\_Paciente(tuplapacientes)

opcion=""

else:

print("No hay medicos ingresados")

if opcion=="3":

if medico==True and paciente==True:

tuplaingresos=Incluir.Incluir\_Ingresos(tuplaingresos,tuplamedicos,tuplapacientes)

opcion=""

else:

print("No hay medicos o no hay pacientes")

if opcion=="4":

Consultas.Mostrar\_Medicos(tuplamedicos)

opcion=""

if opcion=="5":

Consultas.Mostrar\_Pacientes(tuplapacientes)

opcion=""

if opcion=="6":

Consultas.Mostrar\_Ingresos\_Fechas(tuplaingresos,tuplapacientes)

opcion=""

if opcion=="7":

Consultas.Mostrar\_Ingresos\_Medicos(tuplamedicos,tuplapacientes,tuplaingresos)

opcion=""

if opcion=="8":

print("Gracias por usar nuestro programa")

break

else:

print("Digite una opcion valida, del 1 al 8")

Estructuras:

class Medico:

codigo\_medico=""

nombre\_medico=""

apellidos\_medico=""

telefono\_medico=0

especialidad=""

class Paciente:

codigo\_paciente=""

nombre\_paciente=""

apellidos\_paciente=""

direccion\_paciente=""

fecha\_nacimiento=""

telefono\_paciente=0

class Ingresos:

n\_ingreso=0

habitacion=0

cama=0

fecha\_ingreso=""

codigo\_medico=""

codigo\_paciente=""

Incluir:

import os

import os.path

import pickle

import Estructuras

from ast import literal\_eval

tuplamedicos=[]

tuplapacientes=[]

tuplaingresos=[]

def Incluir\_Medico(tuplamedicosv):

os.system('cls')

for x in range(0,len(tuplamedicosv)):

tuplamedicos.append((tuplamedicosv[x][0],tuplamedicosv[x][1],tuplamedicosv[x][2],tuplamedicosv[x][3],tuplamedicosv[x][4]))

while True:

nuevo\_medico=Estructuras.Medico

nuevo\_medico.codigo\_medico=input("Ingrese el codigo del medico:")

nuevo\_medico.nombre\_medico=input("Ingrese el nombre del medico:")

nuevo\_medico.apellidos\_medico=input("Ingrese los apellidos del medico:")

nuevo\_medico.telefono\_medico=input("Ingrese el telefono del medico:")

nuevo\_medico.especialidad=input("Ingrese la especialidad del medico:")

""""""

tuplamedicos.append((nuevo\_medico.codigo\_medico,nuevo\_medico.nombre\_medico,nuevo\_medico.apellidos\_medico,nuevo\_medico.telefono\_medico,nuevo\_medico.especialidad))

continuar=input("Preciones <ENTER> para finalizar, cualquier otra tecla para continuar:")

if not continuar:

os.system('cls')

break

archivo=open("tuplamedicos.txt","wb")

pickle.dump(tuplamedicos,archivo)

archivo.close()

return tuplamedicos

def Incluir\_Paciente(tuplapacientesv):

os.system('cls')

for x in range(0,len(tuplapacientesv)):

tuplapacientes.append((tuplapacientesv[x][0],tuplapacientesv[x][1],tuplapacientesv[x][2],tuplapacientesv[x][3],tuplapacientesv[x][4],tuplapacientesv[x][5]))

while True:

nuevo\_Paciente=Estructuras.Paciente

nuevo\_Paciente.codigo\_paciente=input("Ingrese el codigo del paciente:")

nuevo\_Paciente.nombre\_paciente=input("Ingrese el nombre del paciente:")

nuevo\_Paciente.apellidos\_paciente=input("Ingrese los apellidos del paciente:")

nuevo\_Paciente.direccion\_paciente=input("Ingrese la direccion del paciente:")

while True:

dia=int(input("Ingrese el dia de nacimiento del paciente:"))

if 0<dia<32:

if len(str(dia))==2:

break

if len(str(dia))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

dia=("0"+str(dia))

break

else:

print("Ingrese un dia valido, 1 al 31")

while True:

mes=int(input("Ingrese el mes de nacimiento del paciente:"))

if 0<mes<13:

if len(str(mes))==2:

break

if len(str(mes))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

mes=("0"+str(mes))

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 1 al 12")

while True:

año=int(input("Ingrese el año de nacimiento del paciente:"))

if 0<año<2019:

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 0000 al 2018")

nuevo\_Paciente.fecha\_nacimiento=str(str(dia)+"-"+str(mes)+"-"+str(año))

nuevo\_Paciente.telefono\_paciente=input("Ingrese el telefono del paciente:")

""""""

tuplapacientes.append((nuevo\_Paciente.codigo\_paciente,nuevo\_Paciente.nombre\_paciente,nuevo\_Paciente.apellidos\_paciente,nuevo\_Paciente.direccion\_paciente,nuevo\_Paciente.fecha\_nacimiento,nuevo\_Paciente.telefono\_paciente))

continuar=input("Preciones <ENTER> para finalizar, cualquier otra tecla para continuar:")

if not continuar:

os.system('cls')

break

archivo=open("tuplapacientes.txt","wb")

pickle.dump(tuplapacientes,archivo)

archivo.close()

return tuplapacientes

def Incluir\_Ingresos(tuplaingresosv,tuplamedicos,tuplapacientes):

os.system('cls')

for x in range(0,len(tuplaingresosv)):

tuplaingresos.append((tuplaingresosv[x][0],tuplaingresosv[x][1],tuplaingresosv[x][2],tuplaingresosv[x][3],tuplaingresosv[x][4],tuplaingresosv[x][5]))

while True:

nuevo\_Ingreso=Estructuras.Ingresos

nuevo\_Ingreso.n\_ingreso=int(len(tuplaingresos)+1)

nuevo\_Ingreso.habitacion=input("Ingrese la habitacion del paciente:")

nuevo\_Ingreso.cama=input("Ingrese en numero de cama del paciente:")

while True:

dia=int(input("Ingrese el dia en el que entra el paciente:"))

if 0<dia<32:

if len(str(dia))==2:

break

if len(str(dia))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

dia=("0"+str(dia))

break

else:

print("Ingrese un dia valido, 1 al 31")

while True:

mes=int(input("Ingrese el mes en el que entra el paciente:"))

if 0<mes<32:

if len(str(mes))==2:

break

if len(str(mes))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

mes=("0"+str(mes))

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 1 al 12")

while True:

año=int(input("Ingrese el año en el que entra el paciente:"))

if 0<año<2018:

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 0000 al 2018")

nuevo\_Ingreso.fecha\_ingreso=str(str(dia)+"-"+str(mes)+"-"+str(año))

continuar=""

while True:

codigo\_medico=input("Ingrese el codigo del medico:")

for x in range(0,len(tuplamedicos)):

if (str(codigo\_medico))== (str(tuplamedicos[x][0])):

nuevo\_Ingreso.codigo\_medico=codigo\_medico

continuar="encontrado"

print(str(tuplamedicos[x][1]+" "+str(tuplamedicos[x][2])))

if continuar=="encontrado":

break

else:

print("Codigo de medico no encontrado")

print("Ingrese otro")

print("Codigos validos:")

for x in range(0,len(tuplamedicos)):

print(tuplamedicos[x][0])

continuar=""

while True:

codigo\_paciente=input("Ingrese el codigo del paciente:")

for x in range(0,len(tuplapacientes)):

if (str(codigo\_paciente))== (str(tuplapacientes[x][0])):

nuevo\_Ingreso.codigo\_paciente=codigo\_paciente

continuar="encontrado"

print(str(tuplapacientes[x][1]+" "+str(tuplapacientes[x][2])))

if continuar=="encontrado":

break

else:

print("Codigo de medico no encontrado")

print("Ingrese otro")

print("Codigos validos:")

for x in range(0,len(tuplapacientes)):

print(tuplapacientes[x][0])

tuplaingresos.append((nuevo\_Ingreso.n\_ingreso,nuevo\_Ingreso.habitacion,nuevo\_Ingreso.cama,nuevo\_Ingreso.fecha\_ingreso,nuevo\_Ingreso.codigo\_medico,nuevo\_Ingreso.codigo\_paciente))

continuar=input("Preciones <ENTER> para finalizar, cualquier otra tecla para continuar:")

if not continuar:

os.system('cls')

break

archivo=open("tuplaingresos.txt","wb")

pickle.dump(tuplaingresos,archivo)

archivo.close()

return tuplaingresos

Consultas:

import time

import os

def Mostrar\_Medicos(tuplamedicos):

os.system('cls')

print("Codigo del medico: ", "Nombre del medico: ", "Apellido del medico: ","Telefono del medico: ","Especialidad del medico:")

for i in range(0,len(tuplamedicos)):

j=int((30-len(tuplamedicos[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplamedicos[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplamedicos[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplamedicos[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplamedicos[i][4]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplamedicos[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplamedicos[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplamedicos[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplamedicos[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplamedicos[i][4]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

print(x)

time.sleep(10)

def Mostrar\_Pacientes(tuplapacientes):

os.system('cls')

print("Codigo del paciente: ", "Nombre del paciente: ", "Apellido del paciente: ","Direccion del paciente:","Fecha de nacimiento: ","Telefono del paciente: ")

for i in range(0,len(tuplapacientes)):

j=int((30-len(tuplapacientes[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplapacientes[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplapacientes[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplapacientes[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplapacientes[i][4]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplapacientes[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][4]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][5]))

print(x)

time.sleep(10)

def Mostrar\_Ingresos\_Fechas(tuplaingresos,tuplapacientes):

os.system('cls')

while True:

diaa=int(input("Ingrese el dia inicial de la busqueda:"))

if 0<diaa<32:

if len(str(diaa))==2:

break

if len(str(diaa))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

diaa=("0"+str(diaa))

break

else:

print("Ingrese un dia valido, 1 al 31")

while True:

diab=int(input("Ingrese el dia final de la busqueda:"))

if 0<diab<32:

if len(str(diab))==2:

break

if len(str(diab))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

diab=("0"+str(diab))

break

else:

print("Ingrese un dia valido, 1 al 31")

while True:

mesa=int(input("Ingrese el mes inicial de la busqueda:"))

if 0<mesa<32:

if len(str(mesa))==2:

break

if len(str(mesa))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

mesa=("0"+str(mesa))

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 1 al 12")

while True:

mesb=int(input("Ingrese el mes final de la busqueda:"))

if 0<mesb<32:

if len(str(mesb))==2:

break

if len(str(mesb))>2:

print("NO digite mas de 1 cero")

else:

mesb=("0"+str(mesb))

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 1 al 12")

while True:

añoa=int(input("Ingrese el año inicial de la busqueda:"))

if 0<añoa<=2018:

if len(str(añoa))==4:

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 0000 al 2018")

else:

print("Ingrese un mes valido, 0000 al 2018")

while True:

añob=int(input("Ingrese el año final de la busqueda:"))

if 0<añob<=2018:

break

else:

print("Ingrese un mes valido, 0000 al 2018")

print("El rango es de: "+str(diaa)+"-"+str(mesa)+"-"+str(añoa)+" a "+str(diab)+"-"+str(mesb)+"-"+str(añob))

print("Codigo del paciente: ", "Nombre del paciente: ", "Apellidos del paciente: ","Direccion del paciente: ","Fecha de nacimiento: ","Telefono del paciente: ")

for i in range(0,len(tuplapacientes)):

fecha=tuplapacientes[i][4]

dia=fecha[0:2]

mes=fecha[3:5]

año=fecha[6:]

if int(añoa)<int(año)<int(añob):

j=int((30-len(tuplapacientes[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplapacientes[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplapacientes[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplapacientes[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplapacientes[i][4]))/8)

f=int((30-len(tuplapacientes[i][5]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplapacientes[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][4]))

for y in range(f):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][5]))

print(x)

if int(añoa)==int(año) and int(año)==int(añob):

if int(mesa)<int(mes)<=int(mesb):

j=int((30-len(tuplapacientes[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplapacientes[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplapacientes[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplapacientes[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplapacientes[i][4]))/8)

f=int((30-len(tuplapacientes[i][5]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplapacientes[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][4]))

for y in range(f):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][5]))

print(x)

if int(añoa)==int(año) and int(año)==int(añob) and int(mesa)==int(mes) and int(mes)==int(mesb):

if int(diaa)<int(dia)<=int(diab):

j=int((30-len(tuplapacientes[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplapacientes[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplapacientes[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplapacientes[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplapacientes[i][4]))/8)

f=int((30-len(tuplapacientes[i][5]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplapacientes[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][4]))

for y in range(f):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][5]))

print(x)

time.sleep(10)

def Mostrar\_Ingresos\_Medicos(tuplamedicos,tuplapacientes,tuplaingresos):

os.system('cls')

while True:

continuar=True

codigo\_medico=input("Ingrese el codigo del medico:")

for y in range(0, len(tuplamedicos)):

if codigo\_medico==tuplamedicos[y][0]:

print(tuplamedicos[y][1]+" "+tuplamedicos[y][2])

continuar=False

if continuar ==False:

break

else:

print("Codigo de medico no encontrado")

print("Ingrese otro")

print("Codigos validos:")

for x in range(0,len(tuplamedicos)):

print(tuplamedicos[x][0])

for j in range(0, len(tuplaingresos)):

if codigo\_medico == tuplaingresos[j][4]:

codigo\_paciente=tuplaingresos[j][5]

print("Codigo del paciente: ", "Nombre del paciente: ", "Apellido del paciente: ","Direccion del paciente:","Fecha de nacimiento: ","Telefono del paciente: ")

for i in range(0, len(tuplapacientes)):

if codigo\_paciente==tuplapacientes[i][0]:

j=int((30-len(tuplapacientes[i][0]))/8)

b=int((30-len(tuplapacientes[i][1]))/8)

c=int((30-len(tuplapacientes[i][2]))/8)

d=int((30-len(tuplapacientes[i][3]))/8)

e=int((30-len(tuplapacientes[i][4]))/8)

x=""

x=x+(str(tuplapacientes[i][0]))

for y in range(j):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][1]))

for y in range(b):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][2]))

for y in range(c):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][3]))

for y in range(d):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][4]))

for y in range(e):

x=x+("\t")

x=x+(str(tuplapacientes[i][5]))

print(x)

time.sleep(10)