Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica Primer Semestre 2021 Proyectos de Computación Aplicados a I.E Ing. José Aníbal Silva de los Ángeles

Nombre: German Omar Chiguichón Sibrian Carné: 201801458



Examen Final 2da Fase

```
psycopg2 as
    math as m
   rt tkinter <mark>as</mark> tk
#Constantes Globales:
PSQL_HOST = "localhost"
PSQL_PORT = "543<u>2</u>"
PSQL USER = "postgres"
PSQL_PASS = "1234"
PSQL_DB = "germansibrian"
print ('################;);
print ('#
            ELIJA UNA OPCIÓN
print ('# 1. REGISTRAR PACIENTE
print ('*******************************);
print ('#
         2. CONSULTAR CITA
print ('******************************);
print ('# 3. SALIR
opcion = int(input("
                        OPCIÓN:"))
   {\tt connection = p.connect} ({\tt host=PSQL\_HOST, \ database=PSQL\_DB, \ user=PSQL\_USER, \ password=PSQL\_PASS})
  cursor = connection.cursor()
  print ('##################;);
   print ('#CONEXIÓN EXITOSA CON LA BASE DE DATOS#');
  print ('#######################;);
  print ('#HA OCURRIDO UN ERROR CON LA BASE DE DATOS#');
  print ('###############################;);
   if (opcion==1):
      print ('###############################;);
      nombre= str(input("NOMBRES DEL PACIENTE: "))
```

```
If (opcion = 1):
    print ("MERRESSERIES DEL PACENTE: "))
    prin
```

```
connection.commit()
      print ('#################################;);
      fecha1=str(input("FECHA DE CONSULTA: "))
      SQL2 = "SELECT nombres, apellidos FROM consultas WHERE fecha_cita = %(fecha1)s"
      cursor.execute(SQL2,{'fecha1':fecha1})
      registros = cursor.fetchall()
print ('#############################;);
      print(registros)
      print ('##################################;);
      opcion = int(input("
                               OPCIÓN:"))
      print ('#######################;);
   opcion = int(input("
                            OPCIÓN:"))
except(ValueError):
   print ('#########################;);
   print ('# HA OCURRIDO UN ERROR #');
   print ('###################;);
   opcion = int(input("
                           OPCIÓN:"))
cursor.close()
connection.close()
```

```
psycopg2 <mark>as</mark> p
DST = "localhost"
   PSQL HOST
   PSQL PORT
   PSQL_USER = "postgres"
PSQL_PASS = "1234"
   PSQL_DB = "germansibrian"
repetir = True
   llave = True
   def table_insert(sub, des, tot):
         conn = p.connect(host=PSQL_HOST, database=PSQL_DB, user=PSQL_USER, password=PSQL_PASS)
         cur = conn.cursor()
                         RT INTO public."Aerolinea"(subtotal,descuento,total)VALUES(%s,%s,%s)""", (sub, des, tot))
         conn.commit()
         11ave
         precios = [[50, 35, 70], [40, 25, 55], [25, 10, 25]]
pres_op = [precios[clas][a] for a in range(3)]
sub = com * pres_op[0] + beb * pres_op[1] + pel * pres_op[2]
if com + beb + pel > 10 and clas > 0:
         total = sub * 0.9
descu = '10%'
elif clas == 0 and com > 0 and beb > 0 and pel > 0:
total = sub * 0.95
            descu = '5%'
            total = sub
descu = '0%
                   '0%'
         return str(sub), descu, str(total)
         print ('###############################;);
                         HA OCURRIDO UN ERROR
         BIENVENIDO A NUESTRA AEREOLINEA\nEscoja una clases:\n1) Primera clase\n2) Segunda clase\n3) Tercera clase"""
   ¿Qué acción desea realizar?\n1) Limpiar\n2) Salir\n3) Reporte\n4) Calcular'
   Tipo servicio/tipo clase ! primera clase ! segunda clase ! tercera clase
          Comida
           Bebida
           Pelicula
                              70
   while repetir == True:
          print(precios)
          print(menu)
          print ('#################################;);
          comida = int(input("SERVICIOS DE COMIDA: "))
          pelicula = int(input("SERVICIOS DE PELÍCULAS: "))
          print ('############");
          print(menu2)
          print ('#################################;);
          if select == 1:
             clase = 0
             comida = 0
bebida = 0
75
             pelicula = 0
          elif select == 2:
repetir = False
          elif select == 3:
```

```
print("\nUSTED ELIGIÓ VIAJAR EN {}° CLASE, SUS ORDENES SON:\n".format(clase))
print("{} DE COMIDA\n{} DE BEBIDA\n{} DE PELICULA\n".format(comida, bebida, pelicula))
                    des = int(input("DESEA CALCULAR(1)/DESEA SALIR SIN GUARDAR(2): "))
                    if des == 1:
83 ▼
                         subto, desc, tott = calculo(clase - 1, comida, bebida, pelicula)
                         table_insert(subto, desc, tott)
                         print("EL SUBTOTAL ES: {}".format(subto))
print("EL DESCUENTO ES: {}".format(desc))
print("El TOTAL ES: {}".format(tott))
               elif select =
                    subto, desc, tott = calculo(clase - 1, comida, bebida, pelicula)
                    table_insert(subto, desc, tott)
                    print("EL SUBTOTAL ES: {}".format(subto))
print("EL DESCUENTO ES: {}".format(desc))
                                                 {}".format(tott))
                    print("EL TOTAL ES:
                    print("OPCIÓN INVÁLIDA")
97 ▼
               print ('##################;);
               print ('#
                                   HA OCURRIDO UN ERROR
               print ('##################;);
```

```
Tipo servicio/tipo clase ! primera clase ! segunda clase ! tercera clase
         Comida
         Bebida
         Pelicula
BIENVENIDO A NUESTRA AEREOLINEA
Escoja una clases:
1) Primera clase
  Segunda clase
3) Tercera clase
INGRESE CLASE A SELECCIONAR: 1
SERVICIOS DE COMIDA: 1
SERVICIOS DE BEBIDA: 1
SERVICIOS DE PELÍCULAS: 1
¿Qué acción desea realizar?

    Limpiar

  Salir
  Reporte
4) Calcular
ESCOJA UNA OPCIÓN: 4
EL SUBTOTAL ES: 155
EL DESCUENTO ES: 5%
EL TOTAL ES:
                 147.25
```

***************************************	##############	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	#############
Tipo servicio/tipo clase !	primera clase	! segunda clase	! tercera clase
Comida	50	40	25
Bebida	35	25	10
Pelicula	70	55	25

BIENVENIDO A NUESTRA AEREOLINEA			
Escoja una clases:			
 Primera clase 			
2) Segunda clase			
3) Tercera clase			
#######################################			
INGRESE CLASE A SELECCIONAR: 1			