

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas
- Campus Villa Nueva, Guatemala -
Ingeniería en sistemas de información
y ciencias de la computación

Segunda Serie del Segundo Parcial

- Programación 1 -
17/04/2024

Estudiante: Abner Gabriel Ortega Franco
No. Carnet: 5090-23-8110
Código de curso: 2024-5090-012-A
Código de carrera: 5090
Sección "A"
Variante: A

Segunda serie:

Registro de empleos:

```
Segunda Serie Segundo parcial parte de registro de empleos.cpp  Segunda serie segundo parcial (Consulta de empleos).cpp
1  #include iostream
2  #include fstream
3  class Empleado:
4      def __init__(self):
5          self.nombre = ""
6          self.apellido = ""
7          self.edad = 0
8          self.salario = 0.0
9
10     def establecer_nombre(self, nombre):
11         self.nombre = nombre
12
13     def obtener_nombre(self):
14         return self.nombre
15
16     def establecer_apellido(self, apellido):
17         self.apellido = apellido
18
19     def obtener_apellido(self):
20         return self.apellido
21
22     def establecer_edad(self, edad):
23         self.edad = edad
24
25     def obtener_edad(self):
26         return self.edad
27
28     def establecer_salario(self, salario):
29         self.salario = salario
30
31     def obtener_salario(self):
32         return self.salario
33
```

empecé creando una clase llamada Empleado como dice en las instrucciones creando las clases: nombre, apellido, edad y salario.

Para luego con def fui creando cada función mencionara anteriormente

```

def main():
    with open("empleados.txt", "a") as archivo:
        while True:
            nombre = input("Ingrese el nombre del empleado: ")
            apellido = input("Ingrese el apellido del empleado: ")
            edad = input("Ingrese la edad del empleado: ")
            salario = input("Ingrese el salario del empleado: ")

            empleado = Empleado()
            empleado.establecer_nombre(nombre)
            empleado.establecer_apellido(apellido)
            empleado.establecer_edad(edad)
            empleado.establecer_salario(salario)

            archivo.write(f"{nombre},{apellido},{edad},{salario}\n")

            continuar = input("¿Desea ingresar otro empleado? (s/n): ")
            if continuar.lower() != "s":
                break

if __name__ == "__main__":
    main()

```

Luego de haber creado las funciones que necesito empecé a crear el cuerpo del programa en el cual indico que todo lo que se escriba en él se envíe automáticamente al archivo llamado empleados.txt

También solicito que el usuario me indique el nombre, apellido, edad y salario del empleado

Y cuando lo termine de ingresar el programa imprimirá en pantalla que si el usuario quiere ingresar un empleado mas o ya no

Dando fin al funcionamiento de este.

Funcionamiento



Consulta de empleados

```
Segunda Serie Segundo parcial parte de registro de empleos.cpp Segunda serie segundo parcial (Consulta de empleos).cpp
1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  def buscar_empleado(nombre_completo):
4      with open("empleados.txt", "r") as archivo:
5          for linea in archivo:
6              empleado = linea.strip().split(",")
7              nombre_apellido = empleado[0] + " " + empleado[1]
8              if nombre_completo.lower() == nombre_apellido.lower():
9                  return empleado
10     return None
11
12 def main():
13     while True:
14         nombre_completo = input("Ingrese el nombre completo del empleado (Nombre Apellido): ")
15         empleado = buscar_empleado(nombre_completo)
16         if empleado:
17             print("Nombre:", empleado[0])
18             print("Apellido:", empleado[1])
19             print("Edad:", empleado[2])
20             print("Salario:", empleado[3])
21         else:
22             print("El empleado no fue encontrado.")
23
24         continuar = input("¿Desea buscar otro empleado? (s/n): ")
25         if continuar.lower() != "s":
26             break
27
28 if __name__ == "__main__":
29     main()
30
```

Compilador (3) Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados

ine: 20 Col: 43 Sel: 0 Lines: 30 Length: 1012 Sobre escribir Done parsing in 0.016 seconds

09:56 a. m. 17/04/2024

En esta parte se nos solicita crear un programa en el cual se vean los datos de los empleados que han sido ingresados

Y que el usuario pueda consultar cada una de las clases ya sea nombre, apellido, edad o salario

Para esto primero cree una clase llamada buscar empleado con la entrada def el cual abra el archivo de texto de empleados.txt y el usuario tiene que ingresar el nombre completo del empleado al cual está buscando para que se imprima en la pantalla del usuario los datos de este.

Links de github

<https://github.com/AORTEGAF8/programacioni/commit/20334f3a4f4e443d14415e50e005767a23de58f7>

[https://github.com/AORTEGAF8/programacioni/blob/main/Serie%202%20Segundo%20Parcial%20\(registro%20de%20empleados\)](https://github.com/AORTEGAF8/programacioni/blob/main/Serie%202%20Segundo%20Parcial%20(registro%20de%20empleados))