



R08-PC01 REPORTE DE PRÁCTICA

1. Nombre de la Práctica [Ficheros]
2. No. de Práctica [Práctica 4.4]
3. Fecha [30/05/2022]
4. Materia [Programación Orientada a Objetos]
5. Integrantes del Equipo
[Puente Quevedo Luis Angel]
6. Nombre del Docente
[Perez Atenco Margarita]



7. Introducción

Para este programa se nos pidió ingresamos los datos de un alumno, materia y calificaciones, esto guardando en ficheros y haciendo la relación entre sí además que en si se pueda agregar y quitar información.

8. Objetivo

El objetivo de esta práctica es aplicar los conceptos vistos en clase además de entender mejor cómo funcionan los ficheros.

9. Competencia Alcanzada

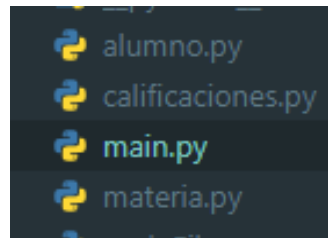
Aplicar los conceptos hasta el momento vistos en la sintaxis de Python

10. Material y Equipo

Equipo de cómputo, software Pycharm y Python v3.10



11. Metodología o Desarrollo



Dividí el programa en 4 módulos donde el módulo alumno se generará el archivo, además de que se aplicaran los métodos para mostrar leer y modificar los ficheros

Así mismo para el de calificaciones, materia, en el modulo mani, estara mi clase menu donde aqui iniciara el programa e involucre a las demas módulos.

1.-Alumno



```
class Alumno:
    def __init__(self):
        self.nombre = str
        self.matricula = str
        self.edad = int
        self.semestre = int

    def llenarFichero(self):
        self.nombre = str(input("Ingrese su nombre: "))
        self.matricula = str(input("Ingrese su matricula: "))
        self.edad = int(input("Ingrese su edad: "))
        self.semestre = int(input("Ingrese su semestre: "))
        #creacion del fichero
        fichero = open("alumno.txt", "w")
        fichero.write("nombre : " + self.nombre + "\n")
        fichero.write("matricula" + self.matricula + "\n")
        fichero.write("edad : " + str(self.edad) + "\n")
        fichero.write("semestre:" + str(self.semestre) + "\n")
        fichero.close()
        print("Fichero creado")

    def mostrarDatos(self):
        try:
            print(open("alumno.txt", "r").read())
        except Exception:
            print("Fichero inexistente o vacio")
```

2.- Calificaciones

```
class Calificaciones:
    def __init__(self):
        self.matricula = str
        self.clave = str
        self.calificacion = int

    def llenarFichero(self):
        self.matricula = str(input("Ingrese su matricula: "))
        self.clave = str(input("Ingrese su clave: "))
        self.calificacion = int(input("Ingrese su calificacion: "))
        #creacion del fichero
        fichero = open("calificaciones.txt", "w")
        fichero.write("matricula" + str(self.matricula) + "\n")
        fichero.write("clave : " + self.clave + "\n")
        fichero.write("calificacion : " + str(self.calificacion) + "\n")
        fichero.close()
        print("Fichero creado")

    def modificarFichero(self):
        print("Modificar fichero")
        self.leerFichero()
        self.mostrarDatos()
        print("¿Que dato quiere modificar?")
        print("1. Matricula")
```

3.- Materia

```
Archivos > 6-manipulacion de ficheros > materia.py > materia > __init__  
class Materia:  
    def __init__(self):  
        self.claveMateria=str  
        self.nombreMateria=str  
  
    def llenarFichero(self):  
        self.claveMateria = str(input("Ingrese su clave: "))  
        self.nombreMateria = str(input("Ingrese su nombre: "))  
        #creacion del fichero  
        fichero = open("materia.txt", "w")  
        fichero.write(self.claveMateria + "\n")  
        fichero.write(self.nombreMateria + "\n")  
        fichero.close()  
        print("Fichero creado")  
  
    def modificarFichero(self):  
        print("Modificar fichero")  
        self.leerFichero()  
        self.mostrarDatos()  
        print("¿Que dato quiere modificar?")  
        print("1. Clave")  
        print("2. Nombre")  
        fichero = open("materia.txt", "w")  
        opcion = int(input("Ingrese su opcion: "))
```

12. Tratamiento de Residuos

No aplica

13. Equipo de Seguridad Utilizado

No aplica

14. Resultados y Conclusiones

Creación y llenado de los ficheros



```
1. Llenar datos
3. Salir
Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llenar datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 1
¿Que desea hacer en el fichero alumno?
1. Llenar fichero
3. Mostrar datos
4. Modificar fichero
Ingrese una opcion: 1
Ingrese su nombre: Luis
Ingrese su matricula: isc21193
Ingrese su edad: 21
Ingrese su semestre: 4
Fichero creado
Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llenar datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 2
¿Que desea hacer en el fichero materia?
1. Llenar fichero
2. Leer fichero
3. Mostrar datos
4. Modificar fichero
Ingrese una opcion: 1
Ingrese su clave: ISC322
Ingrese su nombre: Matematicas
Fichero creado
Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llenar datos?
```

Impresión de datos



```
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 1
¿Que desea hacer en el fichero alumno?
1. Llenar fichero
3. Mostrar datos
4. Modificar fichero
Ingrese una opcion: 3
nombre :Luis
matriculaisc21193
edad :21
semestre:4

Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llenar datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 2
¿Que desea hacer en el fichero materia?
1. Llenar fichero
2. Leer fichero
3. Mostrar datos
4. Modificar fichero
Ingrese una opcion: 3
ISC322
Matematicas

Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llenar datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 3
¿Que desea hacer en el fichero calificaciones?
1. Llenar fichero
```



Modificación del fichero

```
Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llear datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 1
¿Que desea hacer en el fichero alumno?
1. Llenar fichero
3. Mostrar datos
4. Modificar fichero
Ingrese una opcion: 4
Ingrese los nuevos datos:
¿Que dato desea modificar?
1. Nombre
2. Matricula
3. Edad
4. Semestre
Ingrese una opcion: 1
Ingrese su nombre: Luis
Fichero modificado
Ingrese una opcion: 1
¿De quien desea llear datos?
1. Alumno
2. Materia
3. Calificaciones
Ingrese una opcion: 2
¿Que desea hacer en el fichero materia?
```

15. Referencias Consultadas

No aplica

Instructivo de Llenado



NÚMERO INFORMACIÓN	QUE SE DEBE ESCRIBIR
1.- Título (Nombre de la Práctica)	Se escribe el nombre de la practica correspondiente
2.- No. De Práctica	Se escribe el número de la practica correspondiente
3.- Fecha	Se coloca la fecha en que se realizó la practica
4.- Materia	Se escribe el nombre de la Materia correspondiente
5.- Integrantes de Equipo	Se colocan el nombre de todos los integrantes del equipo
6.- Nombre de Docente	Se escribe el nombre del docente responsable de la materia
7.- Introducción	Se escribe una breve introducción sobre el tema de la practica realizada
8.- Objetivo	Se escribe los objetivos propuestos para la practica
9.- Competencias Alcanzadas	Se escribe las competencias específicas y genéricas establecidas en el temario de la materia.
10.- Material y Equipo	Se enlista todos los materiales y equipos utilizados en la practica
11.- Metodología o Desarrollo	Se redacta la metodología y el seguimiento que llevo la practica
12.- Tratamiento de Residuos.	Se escribe como se manejaron los residuos producidos en la practica
13.- Equipo de Seguridad Utilizado	Se describe de seguridad utilizados en la practica
14.- Resultados y Conclusiones	Se escriben los resultados y conclusiones obtenidas en practica
15.-.Referencias Consultadas	Se enlistan las referencias consultados para la elaboración del reporte.