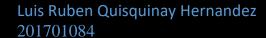
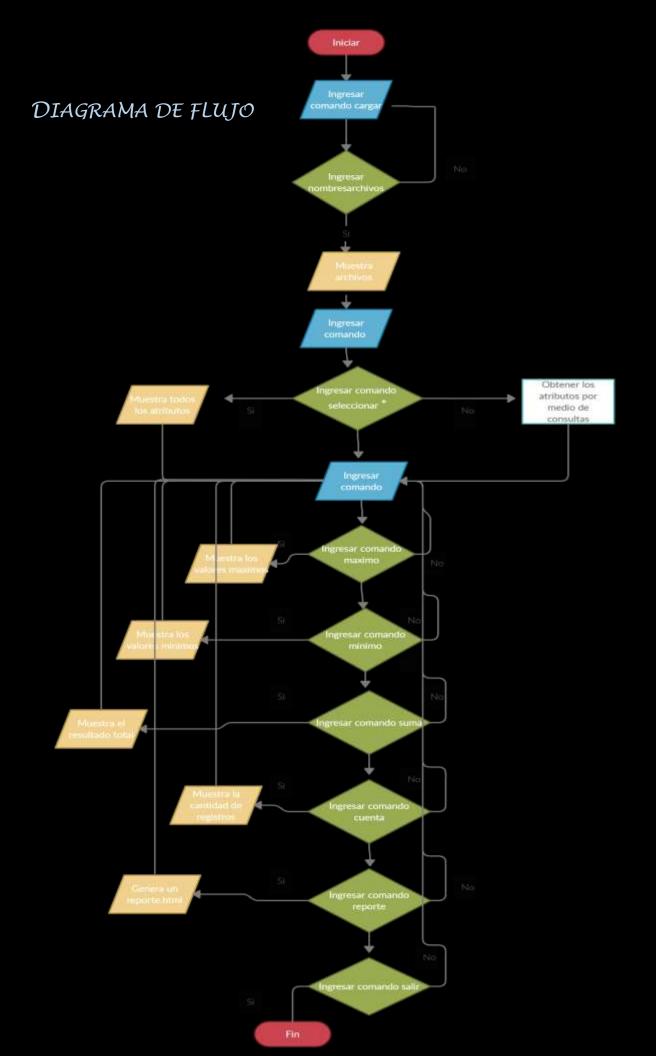
2-9-2020

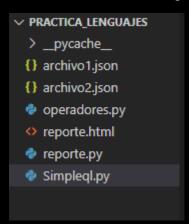
MANUALTÉCNICO

Práctica Lenguajes Formales de Programación





Archivos a utilizar:



Funciones a utilizar en el archivo Simplegl.py:

```
def funciones():
    funcion - True
    while function:
        op - input("Escribe una funcion ").split(" ")
        op[0]= op[0].lower()
        if op[8] -- "cargar":
            cargar(op)
        elif op[0] -- "selectionar":
            seleccionar (op)
        elif op[8] = "maximo":
            maximo(op)
        elif op[0] -- "minimo":
            minimo(op)
        elif op[0]--"suma":
            suma(op)
        elif op [0]== "cuenta":
            cuenta(op)
        elif op[0]=="reportar":
        generar_reporte(op[1])
elif op[0]-- "salir":
            preak
            print("Error de comando")
funciones()
```

Método cargar:

Método Seleccionar:

Método Máximo:

```
def maximo(op):
    op.remove("maximo")

if op[0] == "edad":
        items = [reg ["edad"] for reg in registros]
        print(max(items))

elif op[0] == "promedio":
        item1 = [reg ["promedio"] for reg in registros]
        print(float(max(item1)))
```

Método Mínimo:

```
def minimo(op):
    op.remove("minimo")

if op[0] == "edad":
    items = [reg ["edad"] for reg in registros]
    print (min(items))

elif op[0] == "promedio":
    items = [reg ["promedio"] for reg in registros]
    print (float(min(items)))
```

Método Suma:

```
def suma(op):
    op.remove ("suma")

if op[0] == "edad":
        items = [reg ["edad"]for reg in registros]
        print (sum(items))

elif op[0]==("promedio"):
        items = [reg ["promedio"]for reg in registros]
        print (float(sum(items)))
```

Método Cuenta:

```
def cuenta (op):
    print(len(registros))
```

Método Reportar:

Para este método se utilizó otro archivo llamado reporte.py con el objetivo de hacerlo más ordenado y utilizando cómodamente las etiquetas de html.

Se importaron las librerias json para trabajar los archivos, webbrowser para trabajar html

```
Import json
Import webbrowser
from os import linesep
Import os
def reporte(registros, nreg):
    report - open("reporte.html","w") # para abrir el archivo report.write("<!SOCTYPE html>"
        +"ctitle>REPORTE</title>"
          +"<meta name=\"viewport\" content=\"width-device-width, initial-scale=1\">"
+"<link rel=\"stylesheet\" href=\"https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css\"> "
        +"background-color: Slategray;"
  + chisREPORTE </hi>
  + "
    (thead)
      + Terris?
        +"Number"
        *"cth>Promodia "
    +"
                 +Linesep
```

Se encerraron las etíquetas de html con comíllas para que no se reconocíeran como tokens

```
cont_alternacion = 0
   for i in range (0, nreg):
      clasetr = ""
      if cont alternacion == 0:
         clasetr = ""
         cont alternacion += 1
      elif cont alternacion == 1:
         clasetr = ""
         cont alternacion += 1
      elif cont alternacion == 2:
         clasetr = ""
         cont alternacion +=1
     elif cont_alternacion == 3:
         clasetr = ""
         cont alternacion = 0
     x = registros[i]
     report.write(clasetr + "\n"
  + ""+x["nombre"]+""
  + ""+str(x["edad"])+""
  + ""+x["activo"]+""
  + ""+str(x["promedio"])+""
    +""
  + linesep
  report.write(
       ""
 +""
+"</div>"
```

Se utiliza la instrucción for para recorrer y mostrar los datos del archivo json colocándolo en un rango ya que si se indica una cantidad de archivos que no cuenta el archivo, el programa indicará error.

En el archivo reporte.py se elabora el método generar reporte para luego ser llamado.

Utilizando como parámetro nreg ya que será la encargada de la cantidad de archivos que el usuario colocque.

```
def generar_reporte (nreg):
    try:
        nreg=int(nreg)
        if nreg <= len(registros) :
            reporte(registros,nreg)
        else:
            print("No hay pan")

except:
        print("ERROR SE ESPERABA UN VALOR NUMERICO ")</pre>
```

Ejemplo de archivo a cargar:

Ejemplo de mostrar archivo en el navegador:

