NUEVAS TECNOLOGIAS DE PROGRAMACIÓN

05/08/2023

Temas

1. Python
2. Git🡪 Github
3. Python 🡪 Orientado a objetos
4. Python funcional
5. Python 🡪 Analítica de datos

Semana 6 primer momento 🡪 33% 🡪 9 de septiembre de 2023

Semana 12 segundo momento 🡪 33% 🡪 21 de octubre de 2023

Semana 17 tercer momento 🡪 34% 🡪 25 de noviembre de 2023

PYTHON

Todo en PYTHON son objetos.

Los cuatro tipos de datos más usados son:

1. Integers
2. Strings
3. Bouleans
4. Float

¿Como se realizan comentarios?

Se realizan con el signo #

La ventaja de las variables es que no hay que especificar el tipo de dato con el que se va a trabajar.

#estos son variables

name = "Pepito" #Esto es un String

salary = 120000 #esto es un entero INTEGER

note = 4.5 #Esto es un float

isOn = True #Esto es un Boleano

b = b"pepito" #Esto es un byte

fruit = ["banana", "mango"]#Tipo de datos de lista

names = ("Maria", "Luis", "Juan")#Tipo de dato tupla

cars = {"suv":"Mazda cx30", "Sedan":"kia rio"}#Tipo de dato de diccionario

ages = {19,24,30}#Tipo de datos SET o conjunto

#Asi podemos imprimir el contenido e una varible, usando la funcion PRINT

print(name)

#Para conocer el tipo de datos usamos la función TYPE

print(type(name))

print(type(salary))

print(type(note))

print(type(isOn))

print(type(fruit))

print(type(names))

print(type(cars))

print(type(ages))

#Esto es el casting de variables

num2 = int(4.5)

number = "3"

number1 = int("3")

print(num2)

print(number1)

print(type(number1))

#name = input("Ingrese su nombre:")

#print("Su nombre es: " + name)

#Formulario

name = input("Ingrese su nombre:")

lastname = input("Ingrese su apellido:")

age = input("Ingrese su edad:")

email = input("Ingrese su correo electronico:")

addres = input("Ingrese su dirección:")

print("Nombre: " + name)

print("Apellido: " + lastname)

print("Edad: " + age)

print("Correo electronico: " + email)

print("Direcció: " + addres)

26/08/2023

Ciclo WHILE

SI

NO

CONDICION

RESULTADO

DATO

EJERCICIO CICLO WHILE

Debe agregar un pago, debe agregar un egreso, pagos =saldo

Aplicativo para ingresos y egresos (pagos) los debe registrar, si los ingresos son mayores que el saldo debe indicar que no tiene saldo suficiente y dejar el mismo saldo, no puede mostrar saldo en negativo. Debe contar cuantos ingresos se ha dado y cuantos egresos.

02/09/2023

GITHUB 🡪 GIT

1. Crear repositorio local, es una carpeta del ámbito de git con un archivo.git
2. Crear repositorio en la nube.
3. Subir información. Como se hace:

Repo🡪Archivos (primer momento) hasta el ciclo WHILE

Repo🡪Trabajos realizados como tareas.