EJERCICIOS DE CLASE POO 2024-1

Se presentan 4 algoritmos empleando programación orientada a objetos, a partir de estos verifique: nombre de la clase, cuáles son los atributos, métodos, función cumple cada sección y cuáles son los objetos instanciados.

```
class Alumno: //clase
                                                           class Persona:
                                                                  def
  def inicializar(self,nombre,nota): //metodo
                                                           inicializar(self,nombre,edad):
self.nombre=nombre //atributos
                                                                          self.nombre=nombre
       self.nota=nota
                                                                          self.edad=edad
                                                                           def
  def imprimir(self):
                        //metodo
                                                           imprimir(self):
print("Nombre: ",self.nombre)
                                                                          print("Nombre: ",self.nombre)
print("Nota: ",self.nota) //atributos
                                                                          print("Edad: ",self.edad)
  def resultado(self):
                                                                  def mayor edad(self):
if self.nota < 5:
                                                                  if self.edad >= 18:
             print("El alumno ha suspendido")
                                                                            print("Es mayor de edad")
else:
                                                                  else:
             print("El alumno ha aprobado")
                                                                             print("No es mayor de edad")
alumno1=Alumno() alumno2=Alumno()
                                                           persona1=Persona()
alumno1.inicializar("ivan",8)
                                                           persona1.inicializar("Ivan",23)
alumno2.inicializar("juan",4) ///objetos
                                                           persona2=Persona()
alumno1.imprimir()
                                                           persona2.inicializar("Carlos",17)
alumno1.resultado()
                                                           persona1.imprimir()
alumno2.imprimir()
                                                           persona1.mayor_edad()
alumno2.resultado()
                                                           persona2.imprimir()
                                                           persona2.mayor edad()
```

EJERCICIOS DE CLASE POO 2024-1

class Triangulo: class Calculadora: def def __init__(self): inicializar(self): self.valor1=int(input("Ingrese el primer valor: ")) self.lado1=int(input("Ingrese el valor del primer lado: ") self.valor2=int(input("Ingrese el segundo valor: ")) def self.lado3=int(input("Ingrese el valor del tercer lado: ")) suma=self.valor1+self.valor2 def imprimir(self): print("Los lados del triángulo tienen el resultado de la suma de los valores es: ",suma) valor de") print("Lado 1: resultado de la resta de los valores es: ",resta) multiplicacion(self): print("Lado 2: ",self.lado1) pro=self.valor1*self.valor2 print("Lado 3: ",self.lado2) print("El resultado de la multiplicación de los valores es: ",self.lado3) def mayor(self): ",pro) def division(self): print("El lado mayor es") div=self.valor1/self.valor2 if self.lado1>self.lado2 and self.lado1>self.lado3: print("El resultado de la división de los valores es: ",div) print("Lado 1: ",self.lado1) def imprimir(self): elif self.lado2>self.lado3: print("Los valores son: ") print("Lado 2: ",self.lado2) print("Valor 1: ",self.valor1) else: print("Valor 2: ",self.valor2) print("Lado 3: ",self.lado3) def tipo(self): calcular=Calculadora() if self.lado1==self.lado2 and self.lado1==self.lado3: calcular.imprimir() print("Es un triángulo equilátero") calcular.suma() elif self.lado1!=self.lado2 and self.lado1!=self.lado3: calcular.resta() print("Es un triángulo escaleno") calcular.multiplicacion() else: calcular.division() print("Es un triángulo isósceles") figura=Triangulo() figura.inicializar() figura.imprimir() figura.mayor() figura.tipo()

l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

EJERCICIOS DE CLASE POO 2024-1