UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

Conceptos generales de POO

Nombre: Josue Gualotuña

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

NRC: 1939

Clase

Plantilla que define las características de un objeto, de manera que actúa como un plano para construirlos.

Sintaxis:

ModificadorDeAcceso class NombreDeLaClase {}

```
public class Empleado {
}
```

Atributo

Datos o características de un objeto, se encuentra dentro de la clase.

Sintaxis:

```
clase {
TipoVariable NombreVariable;
}
```

```
public class Empleado {
  //atributos
  String nombre;
  String cedula;
  }
```

Método

Función o comportamiento de un objeto, se encuentra dentro de la clase.

Sintaxis:

```
clase {
```

ModificadorDeAcceso TipoDeRetorno NombreDelMétodo (parámetros){}

```
public class Empleado {
    //método

public void mostrarDatos (){
    System.out.println("Nombre del empleado: "+nombre);
    System.out.println("Cedula del empleado: "+cedula);
}
}
```

Objeto

Materialización o instancia de la clase, es decir, es un ejemplar que posee los atributos y comportamientos (métodos) definidos en la clase.

Sintaxis:

```
clase {
Clase NombreDelObjeto = new Clase (Argumentos del constructor);
}
```

```
public class Empresa {
   public static void main(String[] args) {
     Empleado empleado1 = new Empleado("Nicolás Vera","1756453423");
   }
}
```

Ejemplo práctico:

```
package ejercicio;
import java.util.Scanner;
  public class Empleado {
  String nombre;
  String cedula;
public Empleado (String nombre, String cedula) {
  this.nombre = nombre;
   this.cedula = cedula;
public void mostrarDatos (){
     System. out. println("Nombre del empleado: "+nombre);
     System. out. println ("Cedula del empleado: "+cedula);
```

```
public static void imprimir(){
 String contrasenareal = "java123";
     Scanner entrada = new Scanner(System. in);
         String contrasena;
do {
     System. out. println("Digite la clave: ");
contrasena = entrada.next();
if(!contrasena.equals(contrasenareal)){
  System. out. println ("CONTRASENA INCORRECTA, INTENTAR DE NUEVO");
while (!contrasena.equals(contrasenareal));
  System. out. println ("CONTRASENA CORRECTA, ACCESO CONCEDIDO");
```

```
public class Empresa {
  public static void main(String[] args) {
  Empleado empleado1 = new Empleado("Nicolás Vera","1756453423");
  empleado1.mostrarDatos();
  empleado1.imprimir();
  }
}
```