UNIVERSIDAD DE LASUERZAS ARMADAS - ESPE

Nombre: Josue Gualotuña

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

NRC:1939

MÉTODOS

CONSTRUCTOR

Método que inicializa un objeto, asignando valores iniciales a sus atributos, se ejecuta cuando se materializa una clase.

Sintaxis: Modificador De Acceso Nombre Del Constructor (parámetros) { }

Ejemplo:

```
public Empleado (String nombre, String cedula){
    this.nombre = nombre;
    this.cedula = cedula;
    }
```

SETTER

Método que establece o modifica el valor de un atributo privado que se encuentra en una clase.

Sintaxis: Modificador De Acceso Tipo De Retorno Nombre Del Setter (parámetros) { }

Ejemplo:

```
public void setInstrumento(String instrumento){
    this.instrumento = instrumento;
}
```

GETTER

Método que se usa para obtener el valor de un atributo privado que se encuentra en una clase.

Sintaxis: ModificadorDeAcceso TipoDeRetorno NombreDelGetter (parámetros) { }

Ejemplo:

```
public double getPrecio(){
  return precio;
}
```

EJEMPLO PRÁCTICO

Clase hijo

```
☐ Imprimir.java × ☐ Hijo.java × ☐ Padre.java ×
Source History 🔀 🎜 🕶 🔻 🗸 🖓 🖶 🖫 😭
       package Tarea2;
       public class Hijo {
 4
       private int edad;
private String estudio;
private String nombre;
 5
 this.edad = edad;
public int getEdad(){
return edad;
14
 10
 15
 16 public void setNombre(String nombre){
    this.nombre = nombre;
}
 17
 public String getNombre() {
return nombre;
20
23 public void setEstudio(String estudio){
24
       this.estudio = estudio;
25
26 public String getEstudio(){
       return estudio;
27
28
29
30
```

Clase principal

```
| Imprimit java x | Hijio, java x | Padre, java x | Source | History | Mail java x | Padre, ja
```

Clase padre

```
Source History 🖟 🖟 🔻 🗸 🗸 🖓 🖶 🖟 🥀 🧞 😭
     package Tarea2;
 3
     public class Padre{
 4
     private int edad;
     private String profesion;
     private String nombre;
 this.edad = edad;
10
11
public int getEdad(){
   return edad;
13
14
15
  public void setNombre(String nombre){
16
     this.nombre = nombre;
17
18
  public String getNombre( ){
return nombre;
19
20
21
22
23 public void setProfesion(String profesion){
     this.profesion = profesion;
24
25
  public String getProfesion(){
26
   return profesion;
27
28
29
30
31
```

Resultado