HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Sesión 02 Miembros de Clase

Computación e Informática 2017 - I

Encuéntranos en:











LOGRO DE LA SESIÓN

Entender cual son los miembros de una clase y su correcta aplicación cuando se desarrolla software.



Computación e Informática 2017 - I

Encuéntranos en:











DECLARACIÓN DE VARIABLES

Sintaxis:

```
[modificadorAcceso] tipo nombreVariable [ = valor ] ;
```

El modificadorAcceso puede ser:

- privado (private)
- paquete
- protegido (protected)
- público (public)

```
public class Factura{
  private int numero = 54687;
  double importe = 5467.87;
  protected int vendedor = 528;
  public String cliente = "Banco de Crédito";
}
```

Factura

- numero : int

~ importe : double

vendedor : int

+ cliente: String

Encuéntranos en:











DECLARACIÓN DE VARIABLES

uno

```
public class ClaseA{
 private int n1;
 int n2;
 protected int n3;
 public int n4;
 public void metodoA(){}
public class ClaseB{
 public void metodoB(){}
```

dos

```
public class ClaseC extend ClaseA{
  public void metodoC(){}
public class ClaseD{
 public void metodoD(){}
```





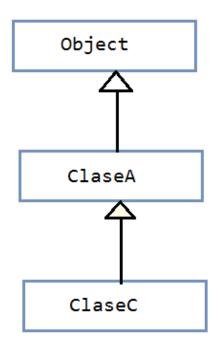








DECLARACIÓN DE VARIABLES



Visibilidad de las Variables

METODOS			VARIABLES DE ClaseA			
Paquete	Clase	Metodo	n1	n2	n3	n4
uno	ClaeA	metodoA	SI	SI	SI	SI
uno	ClaseB	metodoB	NO	SI	SI	SI
dos	ClaseC	metodoC	NO	NO	SI	SI
dos	ClaseD	metodoD	NO	NO	NO	SI

Encuéntranos en:











DECLARACIÓN DE MÉTODOS

Sintaxis:

```
[modificadorAcceso] tipo nombreMétodo ( [ parámetros ] ) {
    // Implementación
}
```

El modificador Acceso puede ser:

- privado (private)
- paquete
- protegido (protected)
- público (public)











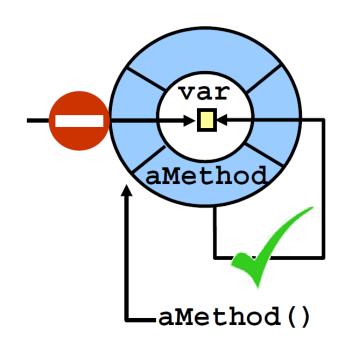




ENCAPSULACIÓN

Características

- Las variables de instancia deben ser declaras como privadas.
- Los métodos de instancia sólo puede acceder a las variables de instancia privadas.









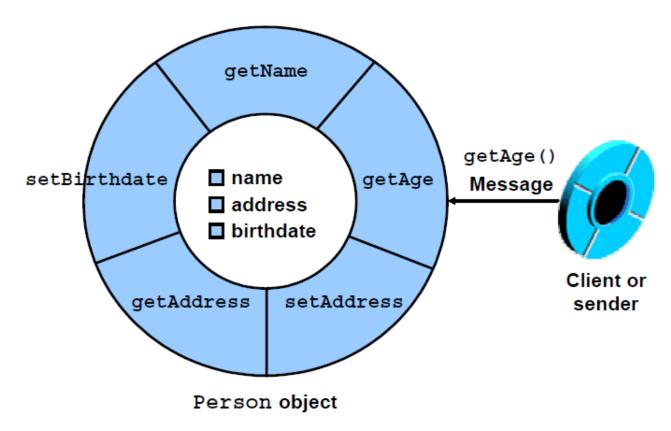






ENCAPSULACIÓN

Implementación



Encuéntranos en:











ENCAPSULACIÓN

Implementación

En caso que la propiedad sea de tipo boolean se utiliza isPropiedad en lugar de getPropiedad.













CONSTRUCTOR

Se utiliza para inicializar el objeto.

```
public class NombreClase {
    public NombreClase() {
        // Inicialización del objeto
    }
}
```













DESTRUCTOR

Se utiliza para liberar los recursos que el objeto está utilizando.

```
public class NombreClase {
    protected void finalize() throws Throwable {
        // Liberar recursos del objeto
    }
}
```













PROYECTO

La empresa **Vía Éxitos** necesita saber cuanto se le debe pagar a sus trabajadores y a cuanto asciende el importe de impuesto a la renta que debe retener.

Los datos son:

- Cantidad diaria de horas trabajadas.
- Cantidad de días trabajados.
- El pago por hora.

Se sabe que si los ingresos supera los 1500.00 Nuevos Soles se debe retener el 8% del total.











INSTITUTO DE **EMPRENDEDORES**

