

ENTERPRISE JAVA DEVELOPER

JAVA ORIENTADO A OBJETOS

MIEMBROS DE CLASE

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com



Temas



- Declaración de variables
- Declaración de métodos
- Encapsulación
- Constructor
- Destructor
- Proyecto ejemplo

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

DECLARACIÓN DE VARIABLES

uno

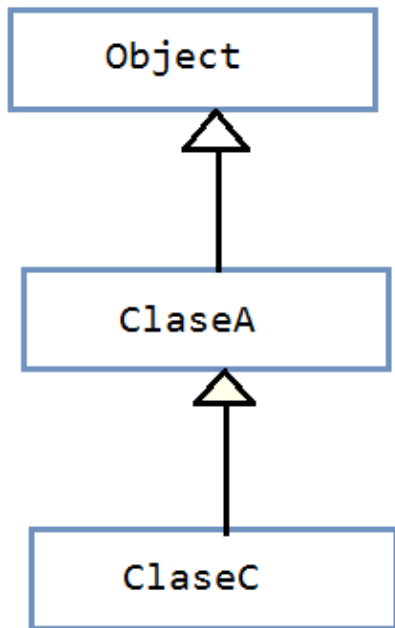
```
public class ClaseA{  
  
    private int n1;  
    int n2;  
    protected int n3;  
    public int n4;  
  
    public void metodoA(){}  
  
}
```

```
public class ClaseB{  
  
    public void metodoB(){}  
  
}
```

dos

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

```
public class ClaseD{  
  
    public void metodoD(){}  
  
}
```



Visibilidad de las Variables

METODOS			VARIABLES DE ClaseA			
Paquete	Clase	Metodo	n1	n2	n3	n4
uno	ClaseA	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

DECLARACIÓN DE MÉTODOS

Sintaxis:

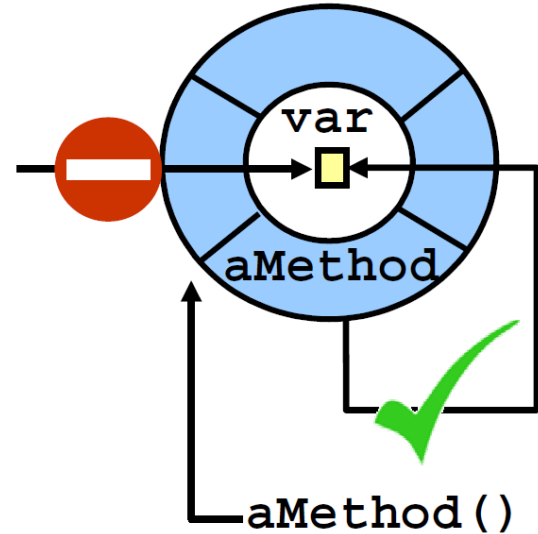
```
[modificadorAcceso] tipo nombreMétodo ( [ parámetros ] ) {  
  
    // Implementación  
  
}
```

El modificadorAcceso puede ser:

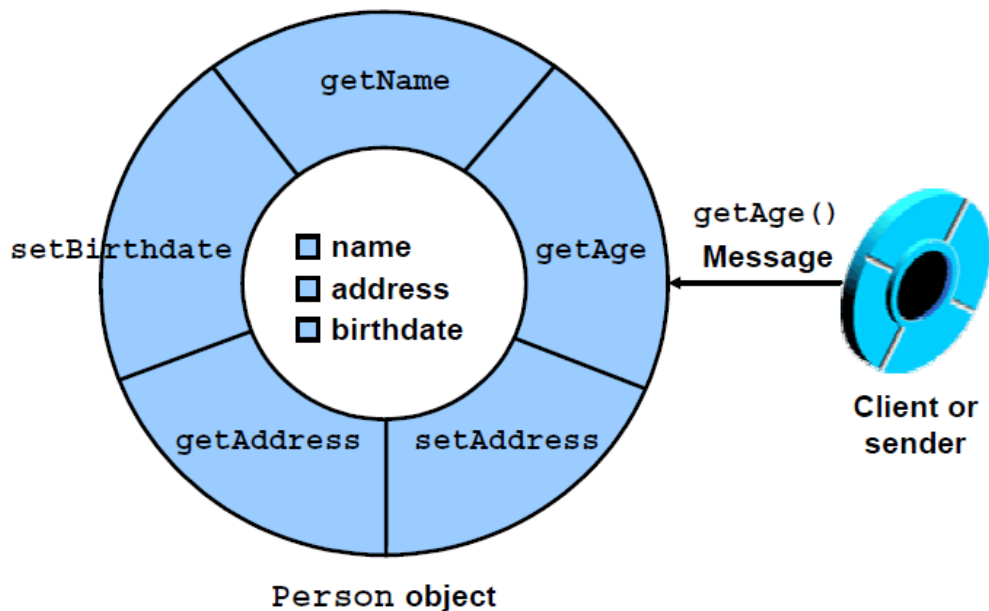
- privado (private)
- paquete
- protegido (protected)
- público (public)

Características

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



Implementación





ENCAPSULACIÓN

Implementación

- Variable

```
private tipo variable[ = valor ] ;
```

- Método set

```
public void setVariable( tipo valor ) {  
    this.variable = valor;  
}
```

- Método get

```
public tipo getVariable() {  
    return this.variable;  
}
```

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  
    }  
}
```



PROYECTOS EJEMPLO

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.



ENTERPRISE JAVA DEVELOPER

JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Gracias

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com





Gustavo Coronel



gcoronelc.github.io

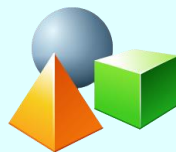
youtube.com/DesarrollaSoftware

facebook.com/groups/desarrollasoftware



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

Inicia tu aprendizaje, utilizando las mejores prácticas de programación



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADA A OBJETOS

Aprende programación en capas, patrones y buenas prácticas



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON PL/SQL

Aprende a obtener el mejor rendimiento de tú base de datos

JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JDBC

Aprende a programar correctamente con JDBC