14 agosto 2019

Herencia

**Polimorfismo**, es la habilidad que yo tengo de tratar un objeto como si fuera el padre y para sobrescribir las habilidades que tiene el padre en el hijo.

Final = ya no se puede sobrescribir

Buscar: OOP Good practices, método para aprender a hacer buenas prácticas.

Public, protect, private, modificador de acceso

Método constructor

No tiene retorno, es especial porque inicializa el objeto, no recibe nada y lo que hace es asignar memoria y asignar variables.

Para definir un método nuevo que sí recibe un parámetro, para llamarlo se necesita “método a= new método(x), donde X es el parámetro que le ingresa al método. Si se declara una variable o un método **static** significa que es un mismo espacio de memoria que se comparte, esto funciona como una variable global donde se puede acceder al valor desde un método, cambiarlo y visualizarlo desde otro metódo.

Cada vez que creo un objeto ocupa un espacio en memoria y con static se mantiene ese espacio de memoria

**UML**

**Simbología**

* **= Private**

**+ = Static**

**# = Protect**

* **= Herencia**

**--- = Asociación**

**Tema:** UML y Patrones de diseño

**SDLS** (Software Development Life Cycle) ciclo de desarrollo de software.

1. Recopilación de Requerimiento

* La informática está al servicio de o que necesita el usuario. El usuario final da los requerimientos para hacer el programa.

1. Análisis de requerimiento
2. Diseño de software
3. Implementación
4. Pruebas
5. Instalación, mantenimiento o prueba en marcha

Ingeniería de software tiene como objetivo generar calidad:

* Código/software calidad
* Que sea sensible
* Que funcione
* Mantenible (puedan realizar mantenimiento)
* Reusable (piezas que se pueden reutilizar)
* Se ajuste el tiempo y presupuesto del proyecto
* Se rige por ISO y SEI, indispensables para programar

Modelo Cascada/Waterfall

Provocó la crisis del software debido a que pagaban mucho por un software que no necesitaban.

Modelo en espiral

El proyecto está compuesto por mini proyectos. Se realizan todos los pasos en diferentes etapas. Es iterativo e incremental. Genera menos riesgo para el usuario comparado con la modelo cascada que el riesgo es aun mayor. Se implementa varias formas