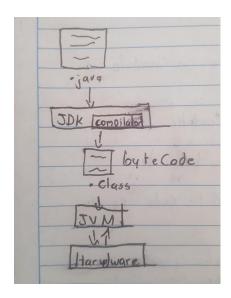
Programación orientada a objetos:

- 1.Breve introducción a Java:
- 2. Java es un lenguaje de programación orientada a objetos
- 3.Se rige con la filosofía "Write Once,run anywhere" Es portable
- 4.Al compilar el código, no se genera lenguaje máquina se genera un código intermedio conocido como byteCode
- 5.La unica maquina capaz de ejecutar ByteCode es la "Java Virtual machine" (JVM)
- 6.La (JVM) es específica de oracle y es implementada por varias empresas,en otras palabras existen distintas marca,Oracle,IBM...
- 7.En una computadora donde pueden correr varias instancias de JVM
- 8. Cualquier proceso en Java se ejecuta en una JVM aparte
- 9.Java+JVM+Utilidades para programar conforman una plataforma de software para el desarrollo de aplicaciones el usuario final
- 10. Existen varias plataformas en Java:
- SE(Standard edition)----->Aplicaciones de escritorio
- ME(Mobile edition)----->Dispositivos móviles
- EE(Enterprise edition)---->Aplicaciones de servidor

Java se distribuye de diferentes maneras JRE-Mínimo por ejecutar programas JDK-JRE+SE

Servidores de aplicaciones - implementados por EE



Paradigmas de programación:

En general es una forma de ver / modular/ entender el mundo /¿

En el ámbito de software, es un estilo fundamental de programación. Determina el program del mundo

Determina como debe de ser usado un lenguaje de programación

Algunos lenguajes son multiparadigma no se hace una selección explícita de código Hay 4 paradigmas principales:

- -Funcional
- -Lógico
- -Imperativo
- -Orientado a objetos

Paradigma lógico:

El mundo se modela mediante predicados lógicos Se aplican directamente principios de matemática discreta Poco utilizado en aplicaciones comerciales Prolog único lenguaje

Paradigma funcional:

El mundo se modela como funciones matemáticas Lenguajes 100% funcionales,lisp,Scheme

Permite declarar funciones pasar funciones por parámetros ,retornar funciones entre otras Muchos lenguajes modernos han incorporado este paradigma por conveniencia

Paradigma imperativo:

El mundo se mueve como instrucciones pasos,procedimientos Ampliamente utilizado en aplicaciones comerciales Tienen a ser muy eficientes gramaticalmente simples Se consideran como niveles abstractos o bajos Ejemplos C/C++

Paradigma orientado a objetos:

El mundo se modela como objetos del mundo real Muy naturales para el ser humano Facilitan el código Mayoritariamente no generan lenguaje máquina Poseen muchas estructuras sintácticas Java/C++/Python/JavaScript

Direcciones Valor	Alias
.04001	lang stocks
02002 18	Edad
0,003	100000000000000000000000000000000000000
02004	

Tipos primitivos: Referencias:

int object float String

double char short byte