Java

Surgiu em 1995 cada de ser usado em vários sistemas operacionais e dispositivos

Linguagem Java

Benefícios:

- Orientado a objetos

- Muitas Bibliotecas

- Roda em vários sistemas operacionais

Plataforma Java

Benefícios:

- Portabilidade

- Fácil acesso e desenvolvimento

- Segurança

- Onipresença

Máquina Virtual Java (Virtual Machine)

Simula um computador virtual para traduzir a linguagem e criar um executável para cada sistema em questão. Linux-Mac-Windows.

O código quando executado e compilado gera um formato chamado Bytecode Java que tem uma extensão .class

No mundo Java você terá sempre o mesmo "executável" ou Bytecode que será executado pela Maquina Virtual Java, totalmente independente do sistema operacional.

JDK = JRE + ferramentas desenvolvimento

JRE = JVM + bibliotecas

JVM = Java Virtual Machine

JDK = Java Development Kit

JRE = Java Runtime Environment

**A entrada de uma aplicação Java é sempre uma função/método public static void main(String[] args).**

Variáveis

Int = valor inteiro

Double = valor real

Long = para valores numéricos acima de 2 bilhões

**TIPO / TAMANHO**

Boolean = 1 bit

Byte = 1 byte

Short = 2 bytes

char = 2 bytes

int = 4 bytes

float = 4 bytes

long = 8 bytes

double = 8 bytes