



Orientação a objetos

com java

Java

- É uma das linguagens mais utilizadas no mercado
- A pesquisa foi feita a partir de 12 fontes de dados, incluindo Google, GitHub, Stack Overflow e o fórum Hacker News



Language Types



Web



Mobile



Enterprise



Embedded


Language Rank

Types

Spectrum Ranking

1. Java	  	100.0
2. C	  	99.2
3. C++	  	95.5
4. Python	 	93.4
5. C#	  	92.2
6. PHP		84.6
7. Javascript	 	84.3
8. Ruby		78.6
9. R		74.0
10. MATLAB		72.6

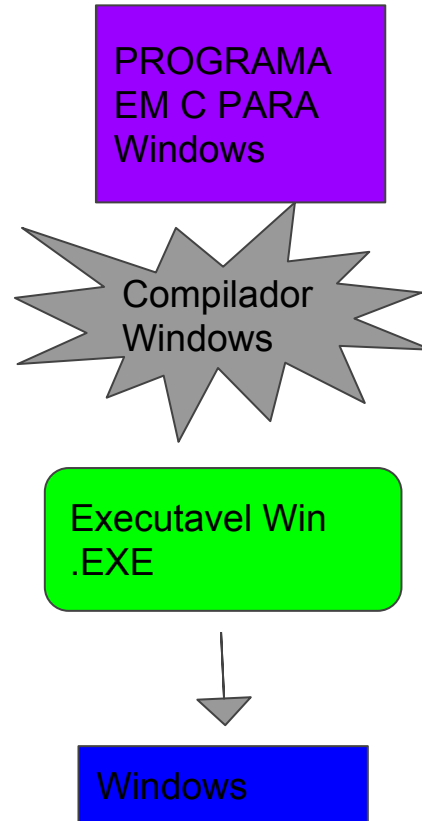
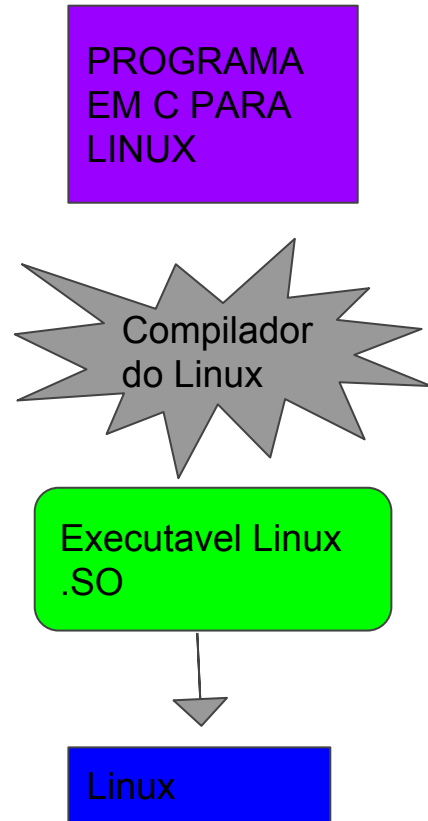
Criação

- O java nasceu para dispositivos embarcados, ex: Microondas, Geladeira etc.
 - O java foi criado pela Sun, que na época fabricava hardware.
 - Problema: havia vários tipos de hardware e a Sun queria fazer o mesmo software rodar nesses equipamentos, porém ela não conseguia fazer isso e o programador tinha que fazer o código várias vezes e assim compilar para várias plataformas diferentes.
 - E a Sun conseguiu resolver esse problema com o java na década de 90
 - Java não foi aceito no início
 - Java é C-LIKE
- 

Mas como a Sun resolveu o problema ?

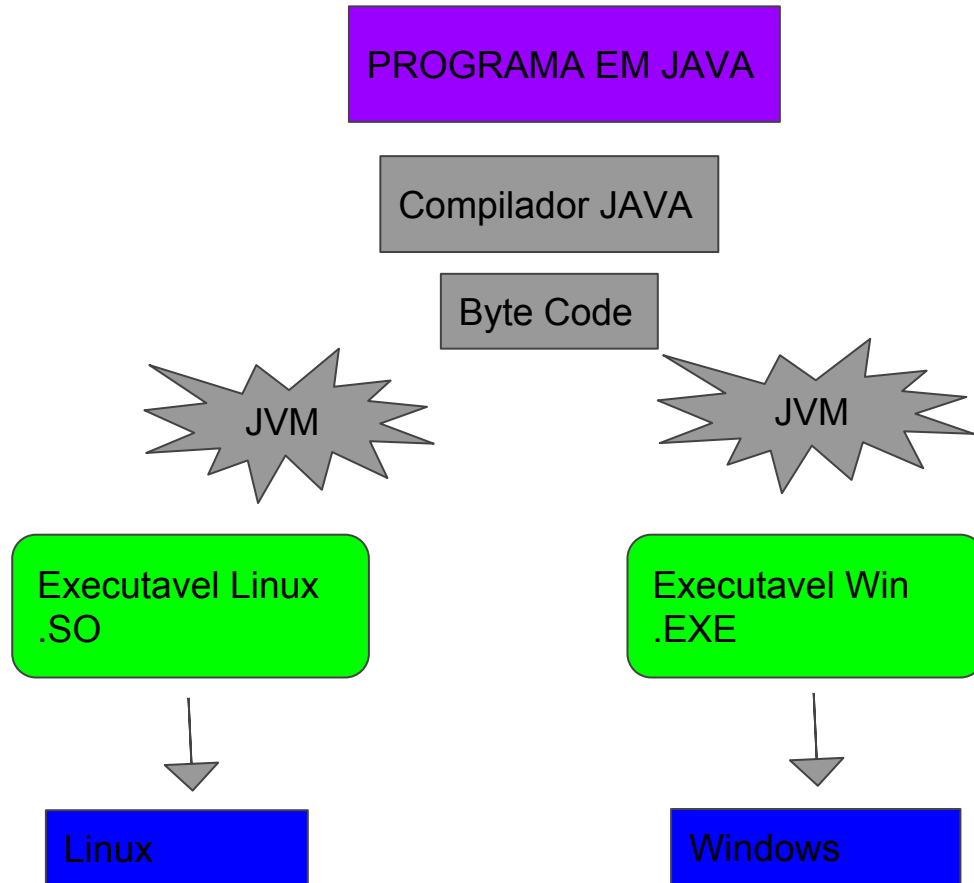


ANTES



PROBLEMA : NÃO ERA POSSÍVEL UTILIZAR O MESMO PROGRAMA PARA OS DOIS SISTEMAS POIS CADA SISTEMA TEM SEU “SEGREDINHO”, APIs, METODOS.
90% DO CÓDIGO ERA IGUAL...

DEPOIS



SOLUÇÃO : AGORA COM O COMPILADOR JAVA, É GERADO O "BYTE CODE" QUE A JVM CONSEGUE INTERPRETAR-LO E TRANSFORMA EM CHAMADAS ESPECÍFICAS DE CADA SISTEMA OPERACIONAL

Meu primeiro programa

```
Class OlaMundo {  
    Public static void main (String[]args){  
        System.out.println("Olá Javinha");  
    }  
}
```



Finalmente 0.0



Exercício 0.0

EXEMPLO - Classe, Objeto, Método, Atributo



Modificadores de acesso

EXEMPLO - private vs public, get & set e encapsulamento



Construtores

EXEMPLO - construtores, static e this



Herança e polimorfismo



PRATIQUE!!!



FIM

Jean Peixoto