

#### Treinamento Intensivo

# BACER

Analista - Tecnologia da Informação





# CESPE/CEBRASPE 2024 BACEN

Treinamento Intensivo



### Engenharia de Software



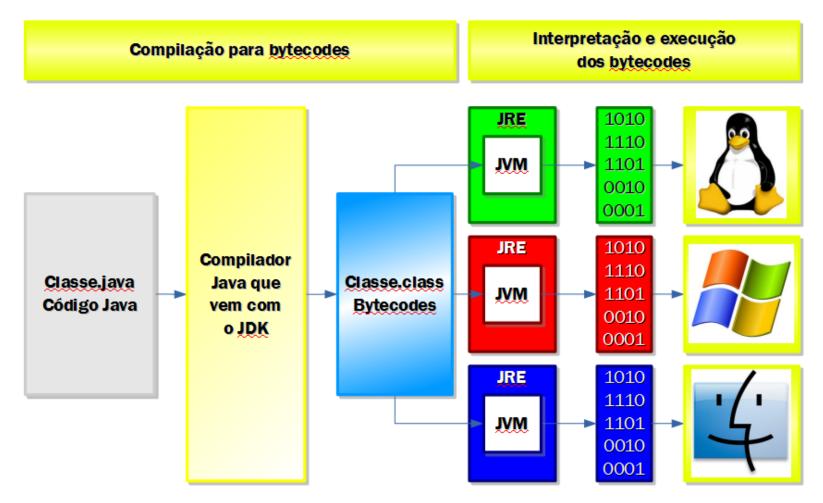
### Java



# Visão geral de desenvolvimento de aplicações Java



#### Compilação, interpretação e execução





#### Compilação, interpretação e execução

.java javac .class JVM 10001 01101 Linux



#### Arquivos .class

Não contêm código nativo para um processador específico

São interpretados e executados

Contêm bytecodes

Pelo comando

Para criar

É uma linguagem da Máquina do Virtual Java (JVM)

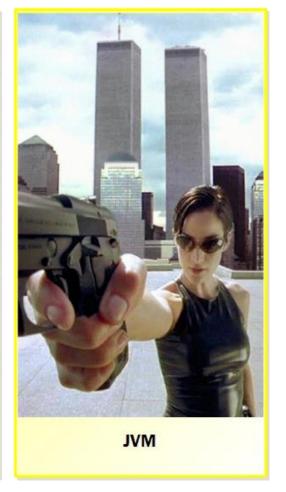
java

Uma instância da JVM







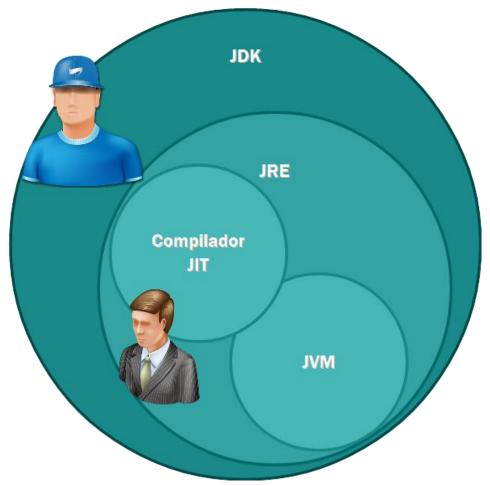


Professor Rogerão Araújo









Professor Rogerão Araújo



#### lava" Platform Standard Edition Java Language Java Language Development Tools & APIs java javadoc JPDA Other javac apt jar javap Trouble-shooting Security Int'l RMI IDL Deploy Monitoring JVM TI Deployment Technologies Deployment Java Web Start Java Plug-in User Interface Toolkits AWT Swing Java 2D" Drag 'n Drop Accessibility Input Methods Image I/0 Print Service Sound Integration IDL JDBC" JNDI" RMI RMI-IIOP Java SE Libraries Other Base Libraries Beans Int'l Support I/0 New I/0 JMX JNI Math Std, Override Mechanism Extension Mechanism Networking Security Serialization XML JAXP lang & util Concurrency Utilities Lang & Util JAR Management Collections Logging Base Libraries Regular Expressions Zip Preferences Ref Objects Reflection Versioning Java Virtual Java Hotspot\* Client Compiler Java Hotspot" Server Compiler Machine Platforms Solaris" Windows Linux Other



[CESPE/CEBRASPE 2023 EMPREL – Analista de Sistemas] A linguagem Java pode ser usada em computadores com sistemas operacionais diferentes, desde que estejam disponíveis as condições técnicas necessárias para essa finalidade. Para controlar as funções da linguagem Java em um computador, por meio de determinado sistema operacional, é correto o uso

- [A] do C#.
- [B] do Ajax.
- [C] da HTML.
- [D] de CSS.
- [E] da JVM (Java Virtual Machine).



[CESPE/CEBRASPE 2023 EMPREL – Analista de Sistemas] A linguagem Java pode ser usada em computadores com sistemas operacionais diferentes, desde que estejam disponíveis as condições técnicas necessárias para essa finalidade. Para controlar as funções da linguagem Java em um computador, por meio de determinado sistema operacional, é correto o uso

- [A] do C#.
- [B] do Ajax.
- [C] da HTML.
- [D] de CSS.
- [E] da JVM (Java Virtual Machine).



[CESPE/CEBRASPE 2023 DATAPREV – Analista de Tecnologia da Informação – Perfil: Sustentação Tecnológica] Julgue o item subsequente, relativos a JVM, NGINX e Jboss.

• Bytecode é um conjunto de instruções independente de plataforma principalmente, pois é interpretado e executado pela JVM.



[CESPE/CEBRASPE 2023 DATAPREV – Analista de Tecnologia da Informação – Perfil: Sustentação Tecnológica] Julgue o item subsequente, relativos a JVM, NGINX e Jboss.

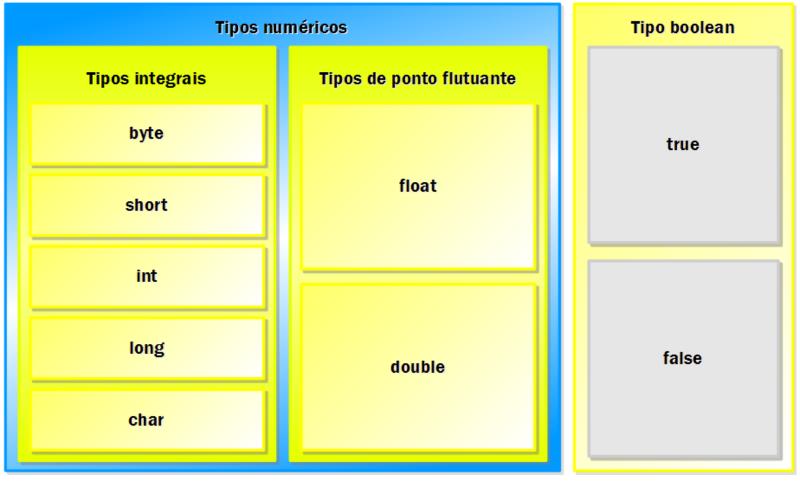
- Bytecode é um conjunto de instruções independente de plataforma principalmente, pois é interpretado e executado pela JVM.
  - Gabarito: CERTO.



## Tipos primitivos

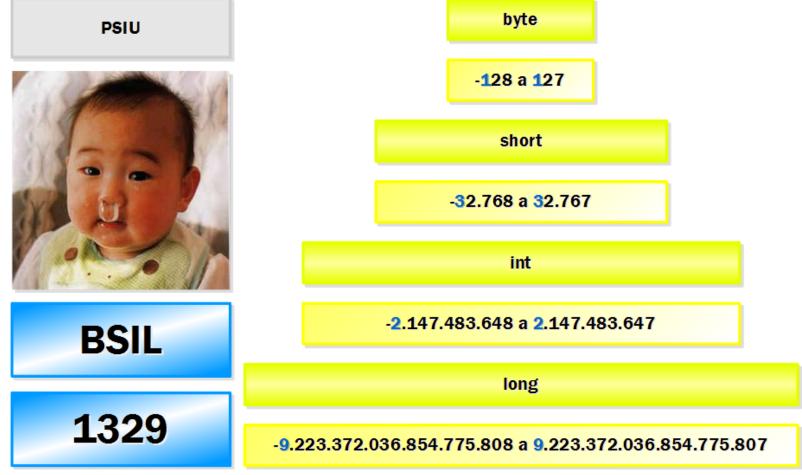


#### 8 tipos primitivos





#### Intervalos dos tipos numéricos integrais





#### [CESPE/CEBRASPE 2015 MEC – Desenvolvedor]

```
1 public class Principal {
      public static void main(String[] args){
          int i = 10;
          byte b = 5;
          b = (byte)i;
          b += i;
          i = b;
10
11
          System.out.println(i);
12
13 }
```