

Treinamento Intensivo



# BACEN

Analista - Tecnologia da Informação

**GRAN**  
CONCURSOS

# **CESPE/CEBRASPE 2024**

## **BACEN**

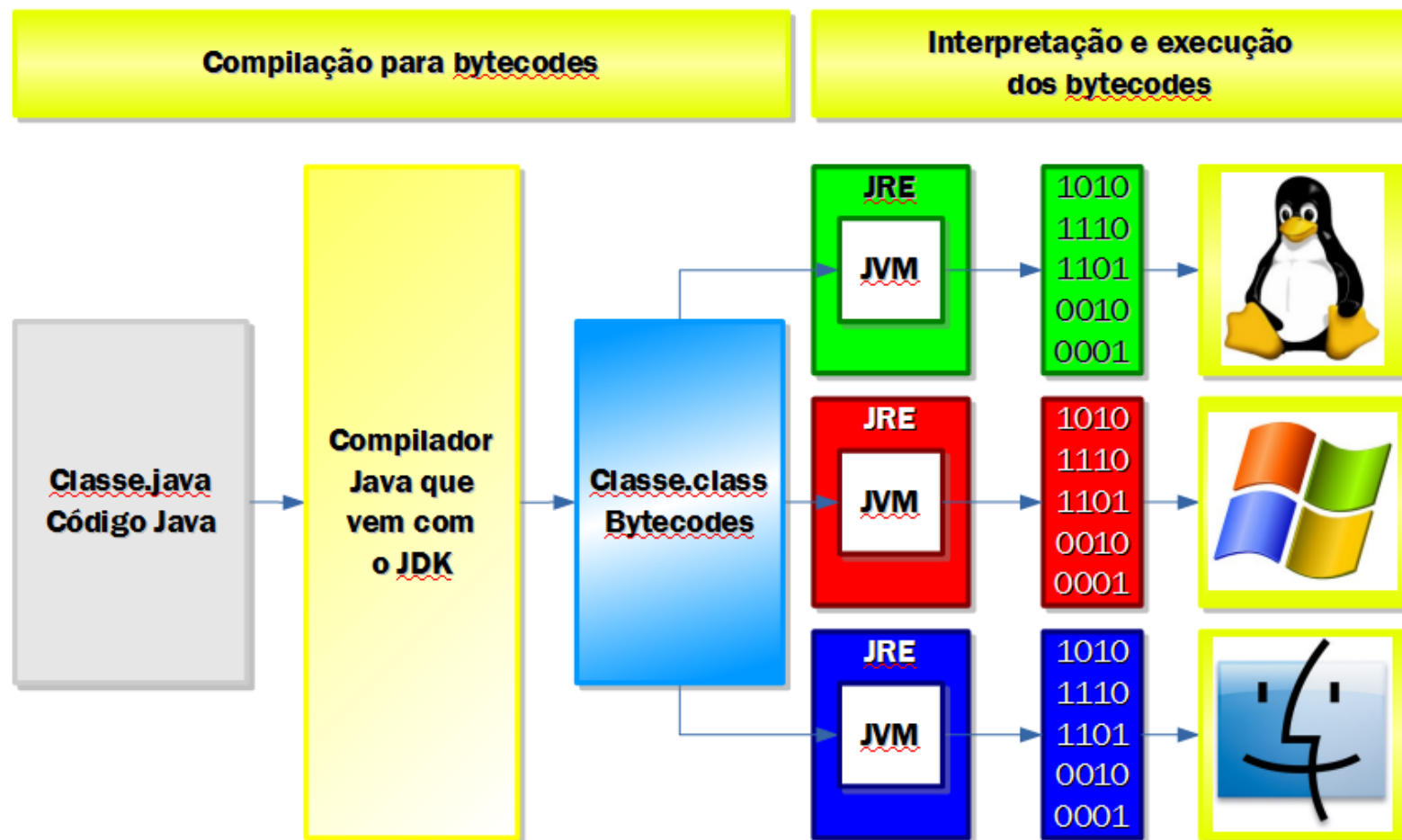
Treinamento Intensivo  
Professor Rogerão Araújo

# Engenharia de Software

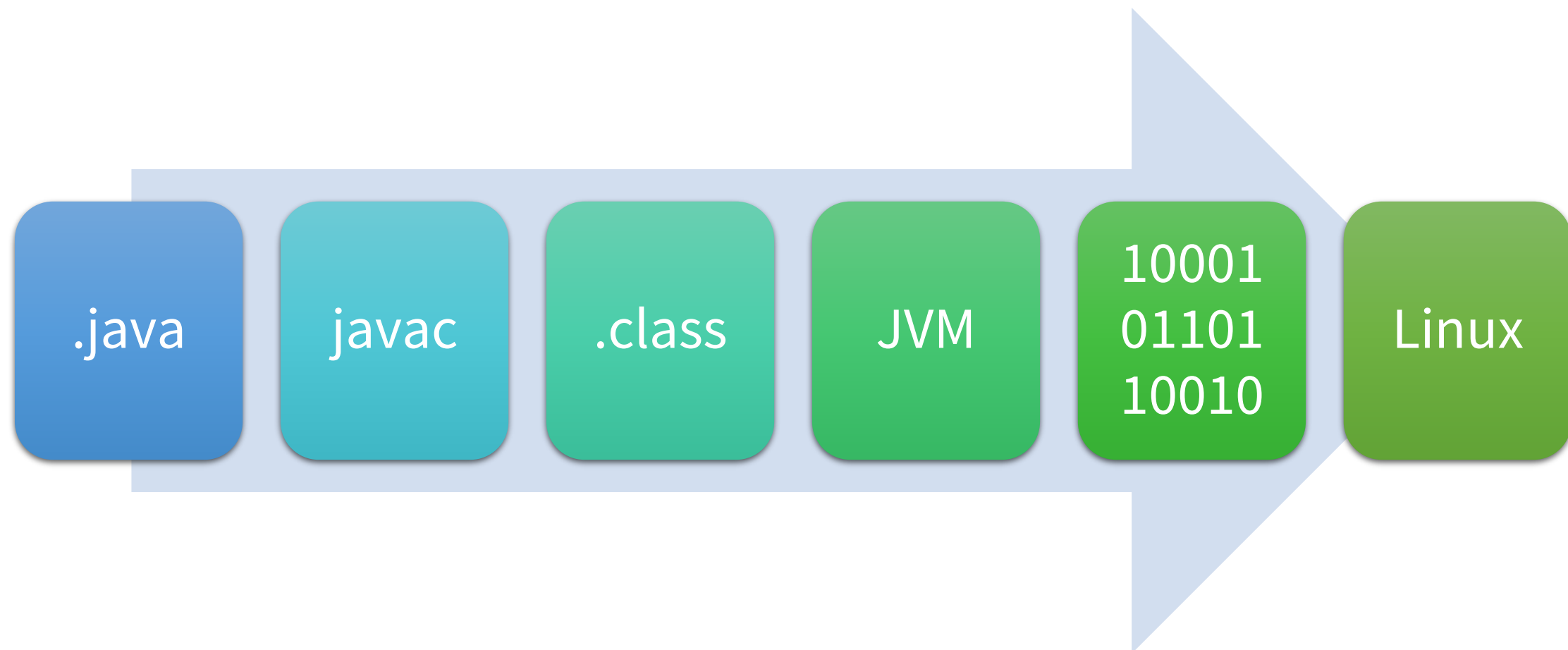
# Java

# Visão geral de desenvolvimento de aplicações Java

# Compilação, interpretação e execução



# Compilação, interpretação e execução



# 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



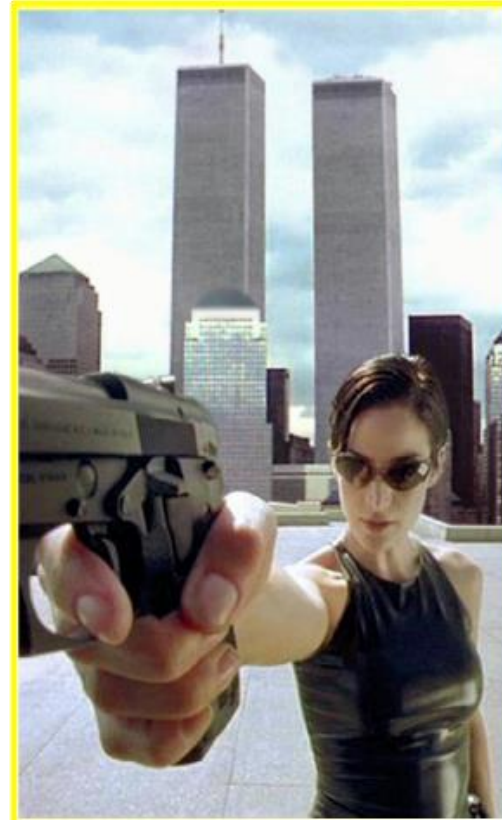
# Esquema 1



**JDK**



**JRE**

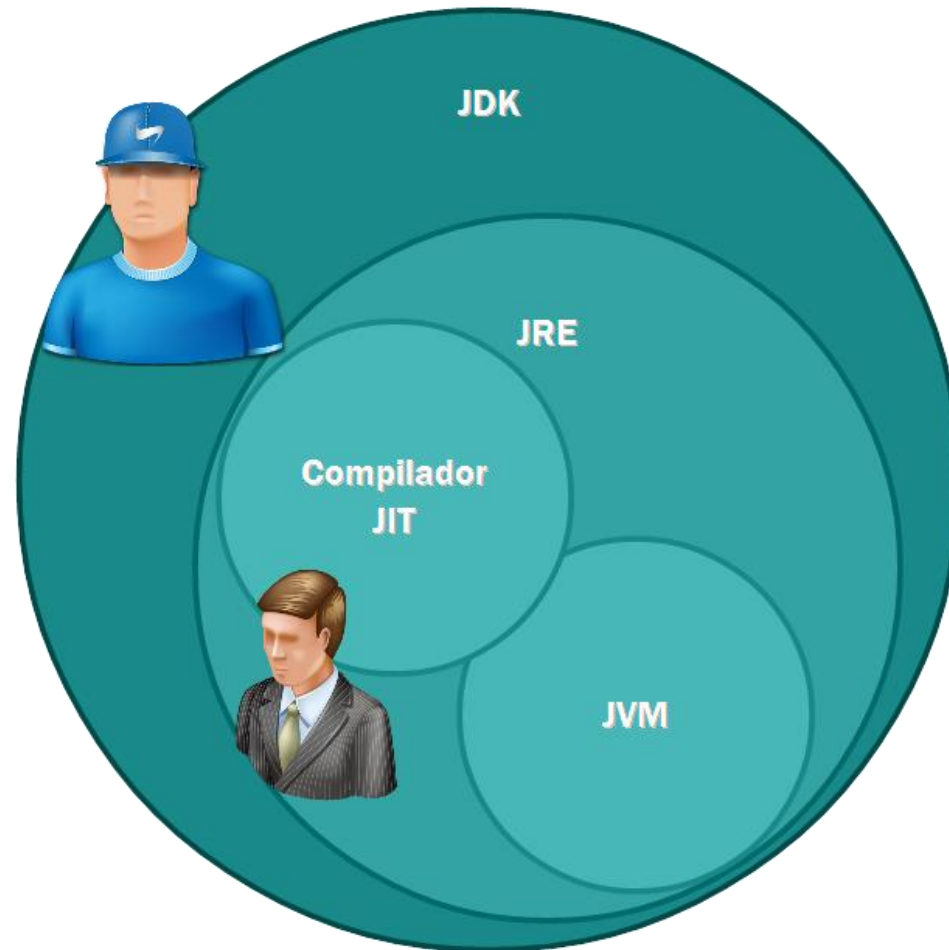


**JVM**

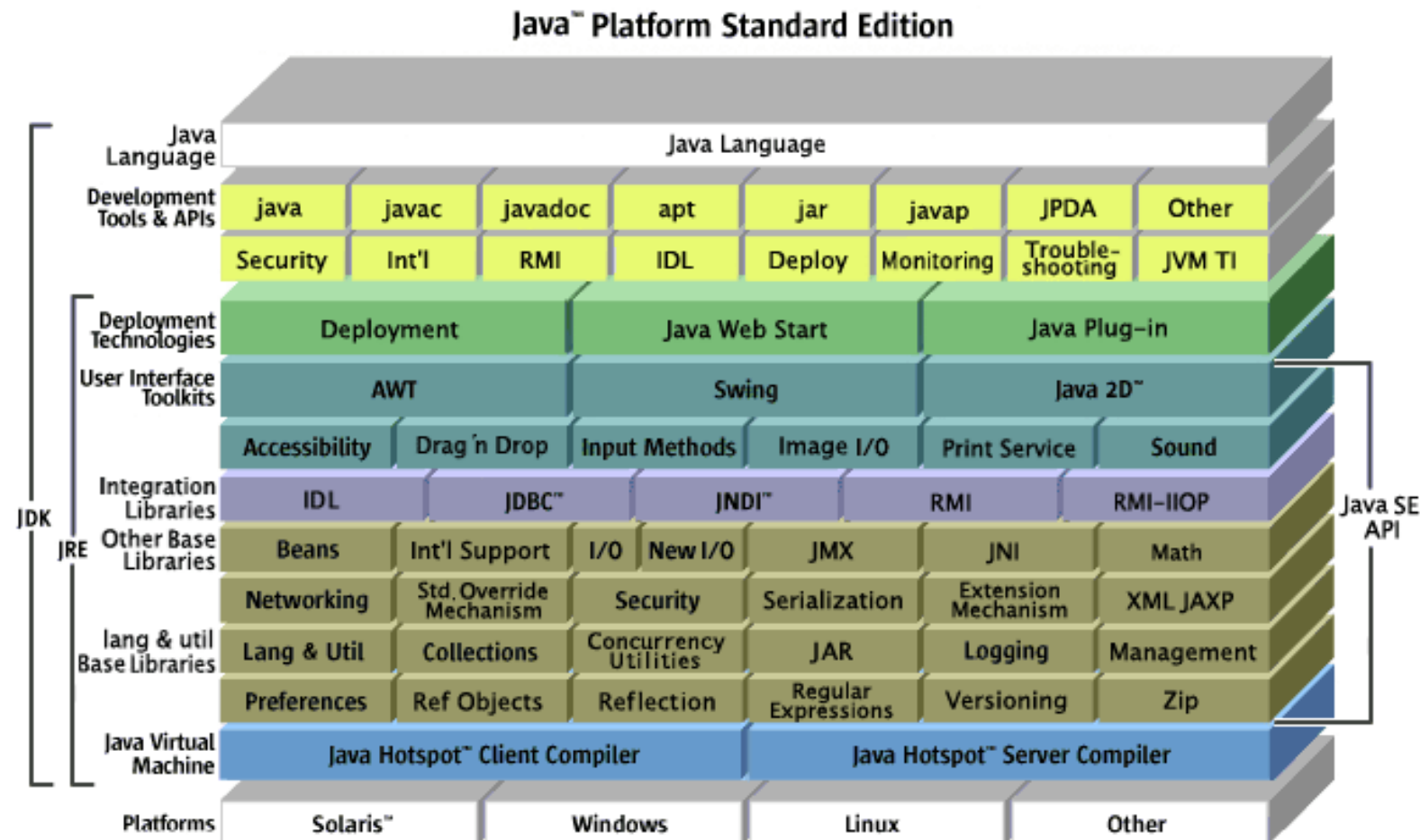
# Esquema 2



# Esquema 3



# Esquema 4



# Questões de concursos

[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).

# Questões de concursos

[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).**

# Questões de concursos

[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.



# Questões de concursos

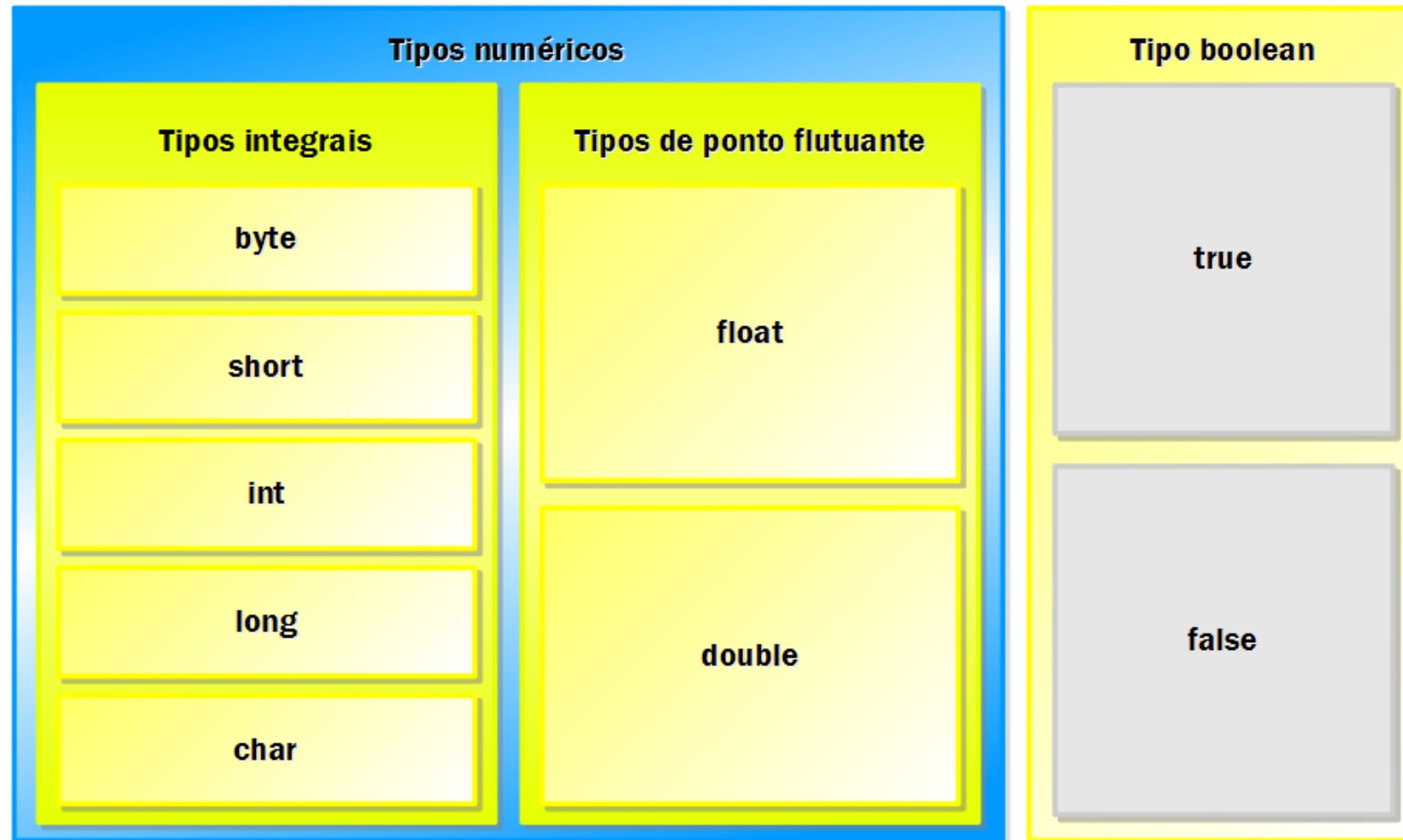
[CESPE/CEBRASPE 2023 DATAPREV – Analista de Tecnologia da Informação – Perfil: Sustentação Tecnológica] Julgue o item subsequente, relativos a JVM, NGINX e Jboss.

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

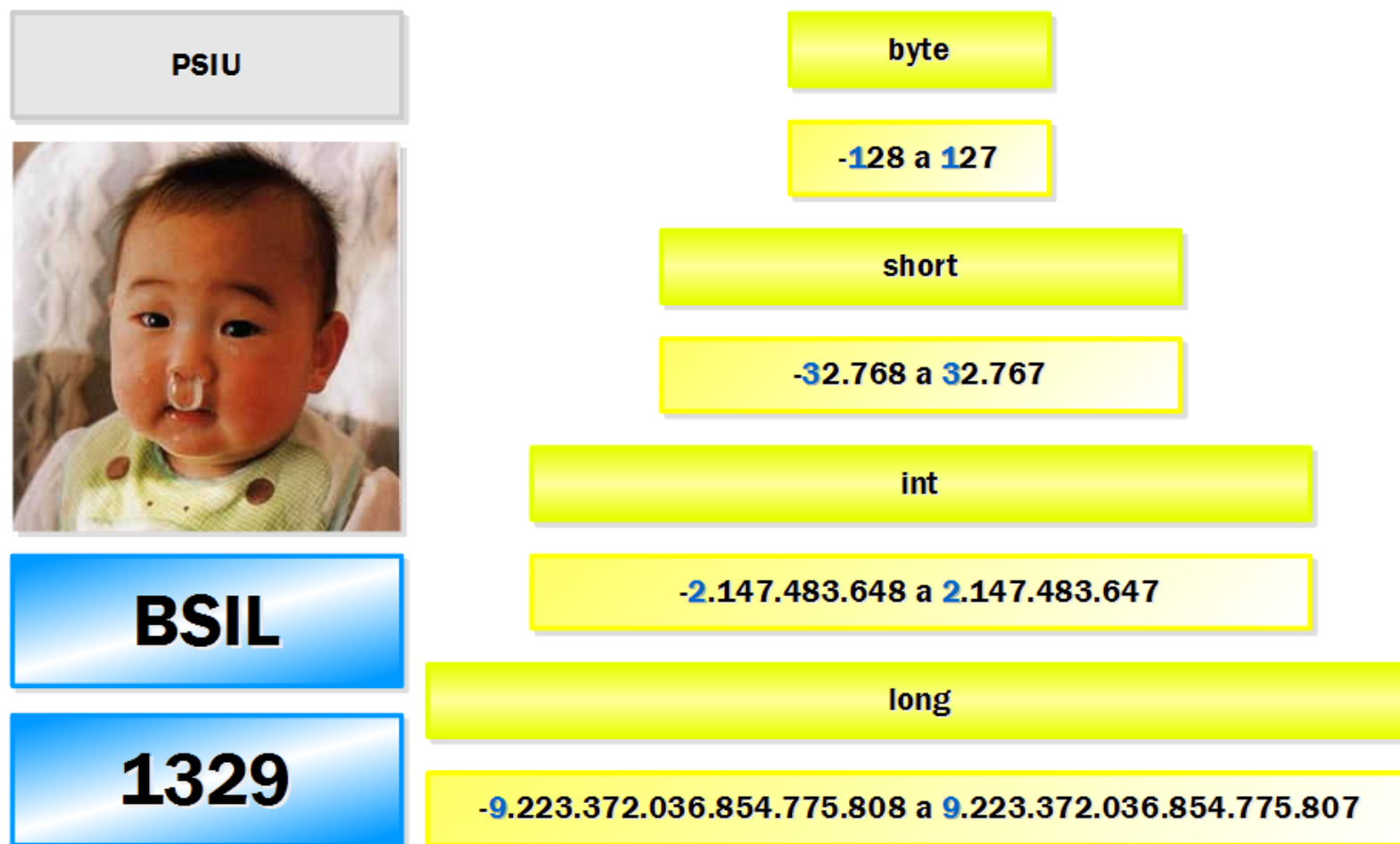


# Tipos primitivos

# 8 tipos primitivos



# Intervalos dos tipos numéricos integrais



# Questões de concursos

[CESPE/CEBRASPE 2015 MEC – Desenvolvedor]

```
1 public class Principal {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4  
5         int i = 10;  
6         byte b = 5;  
7         b = (byte)i;  
8         b += i;  
9         i = b;  
10  
11         System.out.println( i );  
12     }  
13 }
```