

Gabriel Dell'Orga RA 24101263

O texto aborda a origem e evolução de linguagem Java, destacando que ela surgiu, inicialmente, para permitir o desenvolvimento de programas portáveis e seguros em dispositivos de consumo. Contudo, logo se percebeu que essas mesmas características seriam extremamente úteis para a programação de aplicações voltadas para a internet, cujo principal desafio era rodar em máquinas diferentes.

Nesse contexto, Java chamou a atenção por produzir código `bytecode` interpretado pela Java pela Java Virtual Machine (JVM). Dessa forma, o mesmo programa pode ser executado em diversos plataformas, bastando a existência de uma JVM compatível. Além disso, o processo de execução por meio de uma máquina virtual aumenta a segurança, pois isola o programa do sistema hospedeiro, evitando que código malicioso tenha acesso direto.

Os applets (pequenos programas executados dentro de navegadores) tiveram grande importância no início da história do Java, pois demonstraram a capacidade da linguagem para criar conteúdo interativo na web.

Embora estejam em desuso hoje em dia, devido a questões de segurança e à falta de suporte dos principais navegadores, eles foram fundamentais para popularizar o Java e reforçar sua proposta de portabilidade.

Java consolidou princípios de orientação a objetos vindos de C++ e reforçou a segurança ao exonerar o uso de ponteiros. Adotou naturalmente `multithreading`.