

Java é uma das linguagens de programação mais populares do mundo, sendo amplamente utilizada para o desenvolvimento de aplicações web, mobile, desktop e sistemas embarcados. Sua história começa no início dos anos 90, quando a Sun Microsystems, uma empresa de tecnologia da informação, identificou a necessidade de uma linguagem de programação que fosse independente de plataforma.

A criação do Java foi liderada por James Gosling, um engenheiro da Sun Microsystems, que iniciou o projeto em 1991 sob o codinome "Oak". O objetivo inicial era desenvolver uma linguagem para dispositivos eletrônicos inteligentes. No entanto, com o crescimento da internet, a equipe percebeu que a nova linguagem poderia ser extremamente útil para aplicações web.

Em 1995, a Sun Microsystems lançou oficialmente o Java 1.0, apresentando a promessa "Write Once, Run Anywhere". Essa capacidade de portabilidade era possível graças à Java Virtual Machine, que permitia que o código fosse executado em qualquer sistema operacional sem a necessidade de reescrita.

Nos anos seguintes, o Java evoluiu rapidamente, tornando-se uma das linguagens mais influentes no mundo da programação. Em 1998, a versão Java 2 introduziu o conceito de diferentes edições, como Java Standard Edition (JSE) e Java Micro Edition, permitindo seu uso em uma ampla gama de dispositivos, desde servidores empresariais até celulares e sistemas embarcados.

Durante a década de 2000, o Java continuou a crescer, sendo amplamente adotado por grandes empresas para o desenvolvimento de sistemas robustos e escaláveis. Em 2006, a Sun Microsystems disponibilizou o Java como código aberto, tornando-o acessível a desenvolvedores de todo o mundo. Isso aumentou ainda mais sua popularidade e impulsionou a criação de novas ferramentas e frameworks, como Spring, Hibernate e JavaServer Faces.

Em 2010, a Oracle Corporation adquiriu a Sun Microsystems, assumindo o controle do Java, continuando seu desenvolvimento. Com a chegada do Java 8, em 2014, a linguagem recebeu melhorias significativas, como a introdução de expressões lambda, a API de Streams e a nova API de Data e Hora, tornando-a mais moderna e eficiente.



Nos anos seguintes, a Oracle implementou um novo ciclo de lançamento para o Java, trazendo versões regulares a cada seis meses. Com tudo isso, versões como Java 11, 17 e 21 trouxeram mais melhorias de desempenho e funcionalidades.

Atualmente, o Java continua sendo uma linguagem essencial para o desenvolvimento de software em muitas áreas como aplicações empresariais, IoT e computação em nuvem. Sua evolução constante e sua ampla adoção garantem que o Java permanecerá relevante no mundo da tecnologia por muitos anos.

Thiago Sallone Machado de Oliveira - 24101272