

Java é uma linguagem de programação criada no decabo de 90 por James Gosling e sua equipe no Sun Microsystems. O projeto começou com a "Oak", destinada a ser uma linguagem para dispositivos eletrônicos. Em 1995, a linguagem foi renomeada para "Java", simbolizando sua capacidade de ser utilizada em uma variedade de plataformas e dispositivos, se tornando uma das linguagens mais populares.

A principal inovação do Java foi sua promessa de "escreva uma vez, e execute em qualquer lugar", (WORA), devido à máquina virtual Java (JVM), que permite que o código seja executado em qualquer operacional que tenha JVM instalado. O que se tornou uma das vantagens de Java. Java foi muito influenciado por C e C++, incorporando conceitos de POO; o que permitiu organizar e limpar o código facilitando a manutenção e a reutilização.

A popularidade do Java disparou com a introdução de applets, permitindo a execução de pequenos navegadores, permitindo a interação dinâmica. Avanços como Collections Framework, generics, anotações anônimas, melhorando a expressividade e a segurança do tipo da linguagem. Java se expandiu para incluir o Java Enterprise Edition (Java EE), que amplamente utilizado para o desenvolvimento de aplicações. O Java EE fornece um conjunto de APIs e ferramentas que facilitam o desenvolvimento de aplicações web, e sistemas distribuídos.

Na entrada dos anos 2000, se tornou uma programação funcional e microserviços. As expressões lambda na versão 8, permitiu que os desenvolvedores escrevessem código mais conciso e expressivo, facilitando a programação funcional.