O que é?

Antes de mais nada, o que são as linguagens de programação? Resumidamente, é a maneira pela qual nós nos comunicamos com o computador. Elas são formadas por comandos que executam funções de nossa escolha.

A primeira linguagem criada foi o plankalkul, por volta de 1940, pelo pioneiro computacional alemão Konrad Zuse, porém essa linguagem não possuía muita utilidade na época e acabou sendo esquecida rapidamente.

Um tempo depois, na década de 50, surgiram o FORTRAN, o LISP, também conhecido como "List Processor”, o COBOL, COmmon Business Oriented Language e o ALGOL 60.

Vou falar um pouco sobre as linguagens da década de 50. Começando pelo FORTRAN.

O FORTRAN foi a primeira linguagem de alto nível, ela foi inventada por John Backus em 1954, porém foi lançada comercialmente apenas três anos depois. É uma linguagem que é utilizada até hoje para aplicações científicas ou matemáticas. O objetivo de John Backus ao cria-la era tentar deixar o mais próximo da linguagem humana, sendo essa a definição de uma linguagem de alto nível,

O LISP (ou List Processor) foi criado em 1959 por J. McCarthy e vem sendo aperfeiçoado desde sua criação. Ao longo de sua existência, possuiu vários dialetos. Atualmente, os mais utilizados são Clojure , Common Lisp e Scheme.

COBOL ou Common Business Oriented Language foi desenvolvido em 1959 e atualizado pela ultima vez em 2002. Criado por uma equipe liderada por Grace Hopper. Foi uma linguagem desenvolvida pelo departamento de defesa norte-americano e após sua ultima atualização, tornou-se uma linguagem orientada a objetos. Para ser desenvolvida, a equipe teve como inspiração a flow-matic, uma linguagem utilizada no primeiro computador do pentágono, o UNIVAC.

O ALGOL é uma linguagem voltada para fins científicos, seu nome vem de “Algorithmic Language”. Começou a ser formulada em 1957 por um grupo de cientistas da computação na Europa. Nenhuma outra linguagem teve tanta presença no projeto de novas linguagens quanto ela. Pascal é um exemplo de linguagem que foi criada tendo o ALGOL como influência.

Anos depois, começaram a surgir algumas linguagens que ainda hoje são muito conhecidas, como por exemplo a linguagem C.

A linguagem C foi criada em 1972 por Dennis Ritchie, seu objetivo era ser incluído em um dos softwares a serem distribuídos juntamente com o sistema operacional Unix. Ela buscou manter o "contato com o computador real" e ainda sim dar ao programador novas condições para o desenvolvimento de programas em áreas diversas, como comercial, científica e de engenharia.

Futuramente, em 1991, a linguagem Java começou a ser criada na Sun Microsystems. O Java nasceu de um projeto chamado Green Project, no qual tinha como mentores Patrick Naughton, Mike Sheridan e James Gosling. Esse projeto tinha como objetivo antecipar uma onda na área da informática e da programação, que era a ligação entre os aparelhos domésticos e computadores. A primeira invenção dessa equipe foi o starseven, que era um controle remoto com touchscreen, esse controle foi um antecessor da ideia da interação digital. Nessa época, a linguagem era chamada de OAK. Nessa mesma época, a internet estava começando a ter uma presença cada vez maior, com isso a equipe do Green Project pensou numa maneira de aplicar o OAK na internet. Foi em 1995 quando conseguiram trazer uma nova atualização do OAK para a internet, seu nome era Java.