O que é linguagem de programação?

Linguagem de programação

É uma linguagem formal que permite aos programadores escrever um conjunto de comandos, ações sequenciais, dados e algoritmos através de uma série de instruções para criar programas que controlam o comportamento físico e lógico das máquinas.

é um sistema de comunicação estruturado composto por um conjunto de símbolos, palavras-chave, semânticas e regras sintáticas que permitem o entendimento entre programadores e máquinas.

É a base sobre a qual são construídas todas as aplicações digitais utilizadas no dia a dia, e é dividida em dois tipos principais: linguagens de baixo nível e linguagens de alto nível, que são divididos em baixo nível e alto nível

As linguagens de baixo nível estão mais próximas da linguagem de máquina, enquanto as linguagens de alto nível estão mais próximas do entendimento e da linguagem humana.

O JavaScript do lado do servidor é popular porque permite a escalabilidade necessária para a computação em nuvem e o back-end. No servidor, o JavaScript pode ser integrado a outras linguagens para se comunicar com o banco de dados. Os navegadores têm mecanismos para processar JavaScript rapidamente, o que incentiva mais uso do lado do servidor. Node.JS ou Node é uma das versões de JavaScript do lado do servidor mais populares. O Node tem sido usado para escrever grandes plataformas para a NASA, eBay e muitas outras empresas. Como o Javascript pode executar programas fora de ordem, o Node pode usá-lo para criar aplicativos da Web escaláveis, plataformas de mensagens e jogos multiplayer. É por isso que o Google Cloud e o Amazon Web Service dependem do Node para alguns serviços..