Linguagem de programação

1. O que é a linguagem de programação? Cite 5 exemplos.

R: É uma linguagem formal, que através de uma série de instruções, permite que um programador escreva um conjunto de ordens, ações consecutivas, dados e algoritmos para criar programas que controla o comportamento físico e lógico de uma máquina.

Algumas dessas linguagens existentes são:

* Java.
* Javascript.
* C++.
* C#.
* Typescript.

1. Qual é a diferença entre as linguagens Natural, Maquina e Programação?

R: Linguagem natural é a forma de comunicação do ser humano entre si, são os idiomas.

A linguagem de máquina é a forma que o computador compreende as informações passadas para ele através do processador em forma binária formada de zero e um sendo considerada a linguagem de mais baixo nível, ou de primeira geração, sendo impossível a compreensão dela com a linguagem natural.

E a linguagem de programação é a linguagem formal utilizada por programadores, que permite o programador passar ordens e comandos para o computador de forma que eles se comuniquem e o computador receba essas informações que são transformadas pelo compilador para inicializar as instruções recebidas.

1. Qual a definição de programação?

R: Programação é a ação e o efeito de programar. Idealizar e ordenar as ações que vão ser realizadas no âmbito de um projeto. Programação é o caminho que nos leva a produzir um programa informático, do qual através de uma série de regras e princípios que constituem uma determinada disciplina.

1. Entre as linguagens citadas qual é a mais utilizada?

R: Javascript. Por ser uma linguagem de programação universal, multiplataforma e seguir sendo a linguagem mais popular no mundo inteiro nos últimos sete anos. O fator da universalidade da linguagem a torna especialmente procurada para aplicativos de machine learning e inteligência artificial, além da sua extensa utilização voltada ao desenvolvimento web que no caso na geração em que vivemos é impossível de viver sem.

1. É viável criar uma linguagem natural para criar códigos?

R: Não, pela complexidade da comunicação entre humano e máquina.

É inviável e não funcional a criação de uma linguagem natural para criar códigos com tantas linguagens formais e que possuem até aprendizado facilitado com o uso de pseudo linguagens.