O que é?

JavaScript é uma linguagem de programação baseada em scripts.

Foi criada por Brendan Eich e surgiu em 1995 como linguagem de script client-sidede páginas web. É uma linguagem dinâmica, orientada a objetos e criada com sintaxe similiar à linguagem C.

Apesar de conter Java no nome, a linguagem JavaScript é distinta da linguagem Java e apresenta recursos não disponibilizados em Java ou C++.

Os scripts desenvolvidos em JavaScript são muito populares e amplamente integrados em páginas web devido à facilidade de interação com o Document Object Model(DOM) da página.

Uma linguagem de script tem a funcionalidade de ser executada no interior de programas ou de outra linguagem de programação. Outras linguagens usadas como script são: ActionScript, PHC, Python, VBScript, entre outras.

Por que usar?

Porque é uma linguagem moderna, fácil de usar e aprender, pode ser escrita em qualquer editor de texto, tem a capacidade de interagir com o ambiente externo, existem várias bibliotecas e frameworks para o mesmo, etc.