Introdução

# O que é JavaScript?

JavaScript(JS) é uma linguagem de programação web, interpretada\* de tipagem\*\* leve, e é comumente usada para o desenvolvimento front-end\*\*\*.

Apesar do nome, JS não tem absolutamente nada a ver com a linguagem Java.

\*Uma linguagem interpretada é aquela que necessita de uma engine para ser entendida e executada pelo computador.

\*\*Tipagem se refere a forma de tipificar os dados em uma linguagem; Uma tipagem forte necessita que se declare explicitamente que tipo de data uma variável carrega, ao contrário da fraca, que detecta automaticamente o tipo de data.

\*\*\*Front-End é a solução dedicada ao usuário final, vulgo: o que o usuário vê e interage.

## Onde usar?

JavaScript tem diversas aplicações nos dias atuais; Do front ao back-ending e até server-side (usando Node.js).

Exemplos são: aplicações web (Netflix, Facebook, Messenger) com o uso de bibliotecas como React e jQuery.js, jogos de desktop(raro), jogos de navegador, fluxo de dados(servidores com Node.js), bots, troca de informações com arquivos JSON e obviamente, sites.