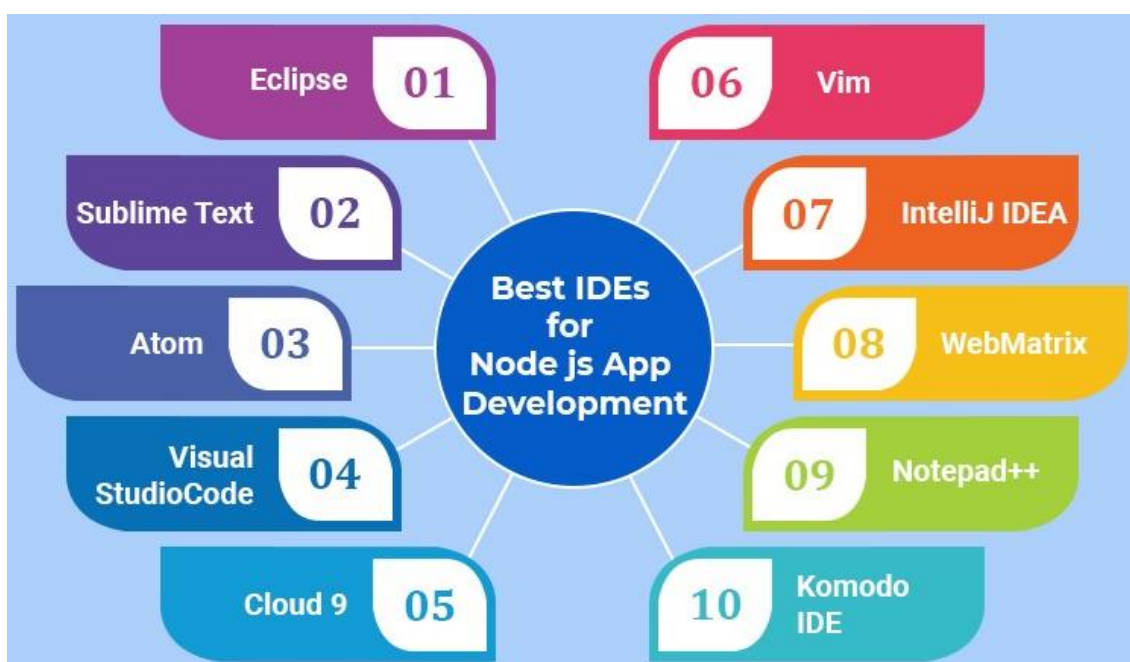




IDE's para trabalhar com NODE.



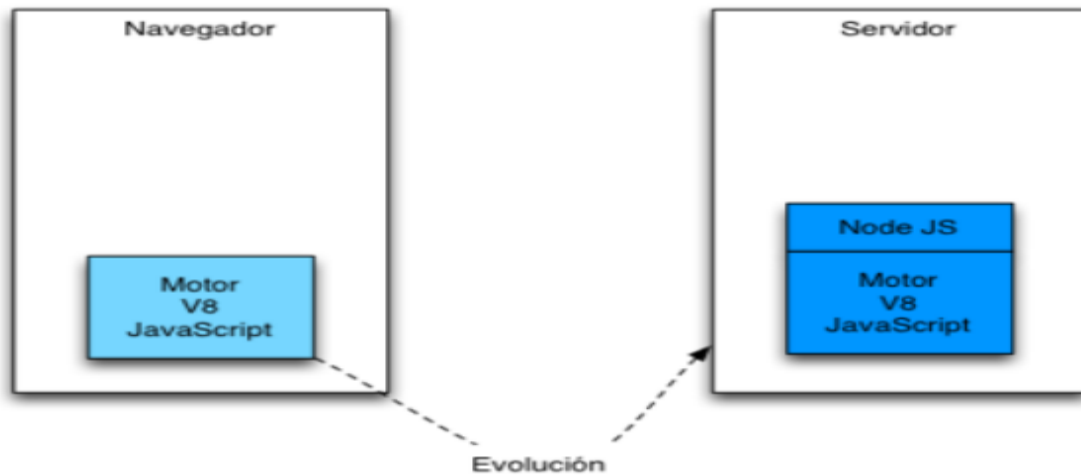
IDE's p/ trabalhar com NODE via WEB.



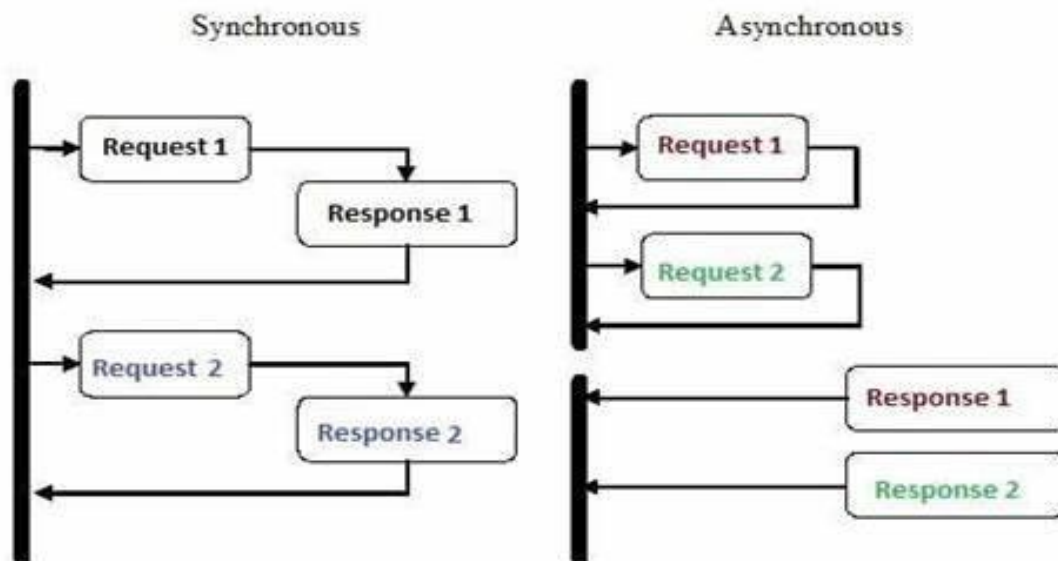
NODE não é linguagem é uma plataforma.

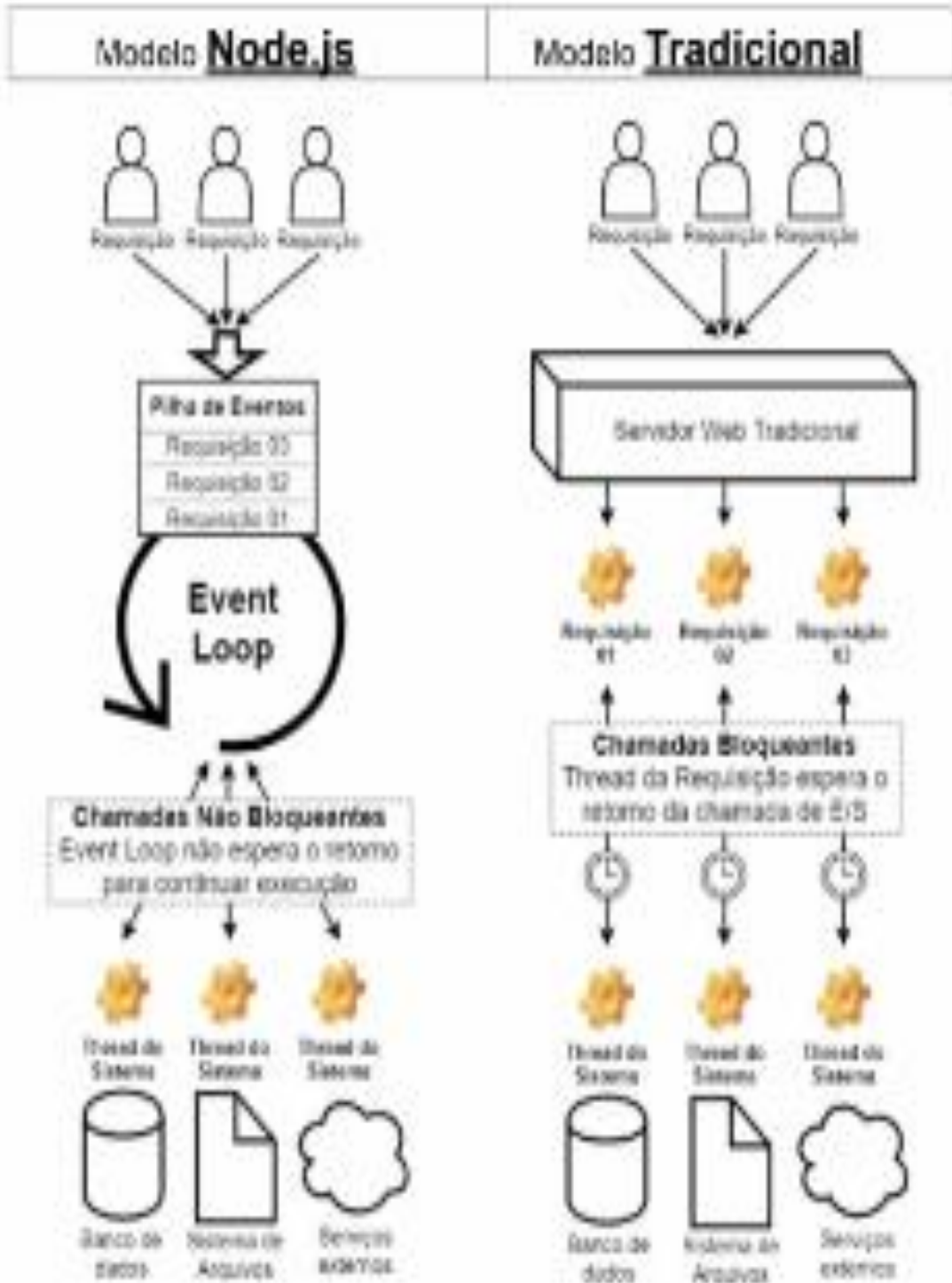
JavaScript é interpretado pelo browser.

O interpretador de código no NODE é o V8 engine.



Similar ao MQseries(mensageria).










Características

A principal característica que diferencia o Node.JS de outras tecnologias, como PHP, Java, C#, é o fato de **sua execução ser single-thread**. Ou seja, apenas uma thread é responsável por executar o código Javascript da aplicação, enquanto que nas outras linguagens a execução é *multi-thread*.

Full Stack JavaScript Tools and Technologies

Front End

 Or    

node.js + Back End




 Or    

Database

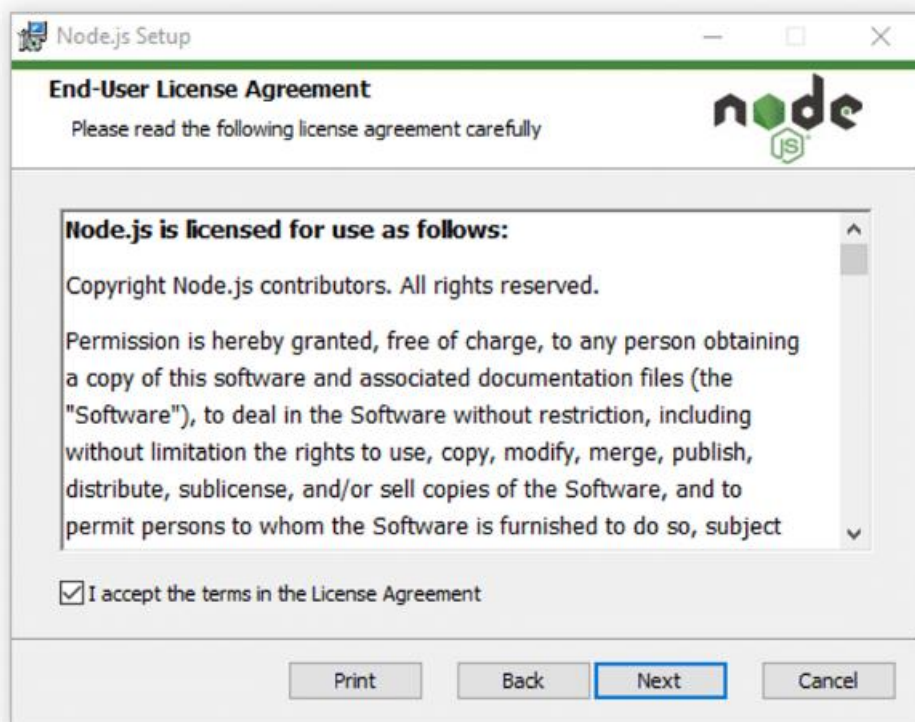
 Or    

Instalação do NODE.

<https://nodejs.org/en/download/>

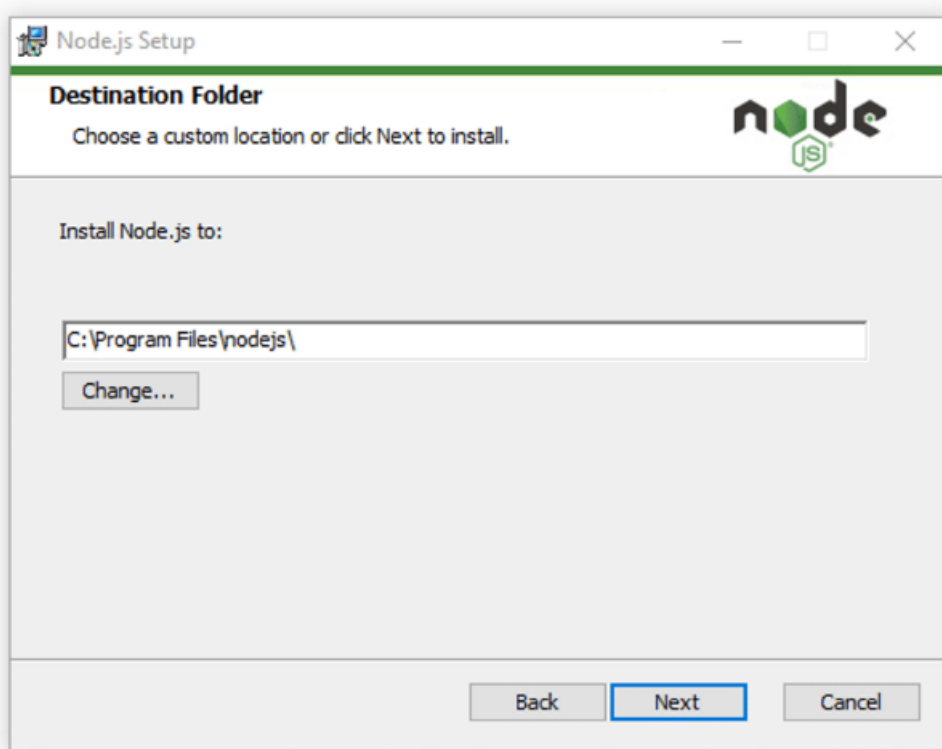
LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features	
 Windows Installer <small>node-v18.13.0-x86.msi</small>	 macOS Installer <small>node-v18.13.0.pkg</small>	 Source Code <small>node-v18.13.0.tar.gz</small>

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64	
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	ARM64
Linux Binaries (x64)	64-bit	
Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8
Source Code	node-v18.13.0.tar.gz	

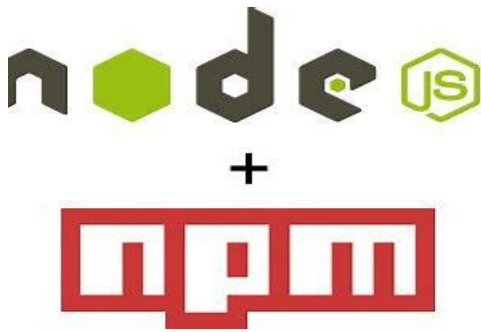


FUTURE SCHOOL – Cursos de Computação

Fone: (0XX11) 983422503 www.osasconamao.com.br



O NODE já instala o NPM.



O que é NPM?

O NPM é uma ferramenta do [Node.js](#) para o gerenciamento de pacotes. Ele permite instalar, desinstalar e atualizar dependências em uma aplicação por meio de uma simples instrução na linha de comando.

Sempre que um projeto é criado por meio do gerenciador, é adicionado um arquivo chamado package.json, que contém a relação dos pacotes instalados no ambiente.

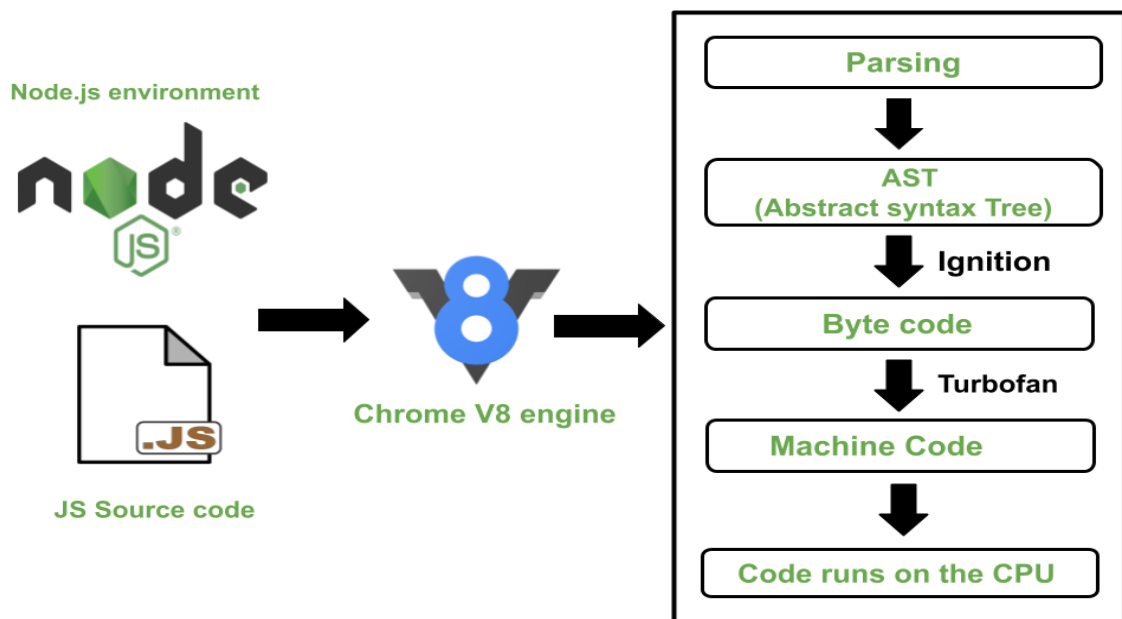


Chrome V8 Engine Javascript Runtime for Node.js

O que é o V8?

O V8 é o engine open-source de JavaScript e WebAssembly de alto desempenho do Google. Ele foi escrito em C++ e usado tanto no Chrome quanto em ambientes similares ao Chrome, e no Node.js. O V8 possui a implementação completa para ECMAScript e WebAssembly. Mas ele não depende de um navegador, na verdade, o V8 pode ser executado de forma independente e incorporado a qualquer aplicativo C++.

V8 lê interpreta e executa os códigos JavaScript.



TypeScript



O que é TypeScript?

Mais conhecido como um superset do Javascript, ou seja, um conjunto de ferramentas, o TypeScript foi criado com o objetivo de incluir recursos que não estão presentes no JS. Por meio dele é possível definir a tipagem estática, parâmetros e retorno de funções.

Express Framework

framework web para Node.js

JS

Express Web Framework (Node.js/JavaScript)

Express é um popular framework web estruturado, escrito em JavaScript que roda sobre o ambiente node.js em tempo de execução. Este módulo explica alguns dos principais benefícios deste framework, como configurar o seu ambiente de desenvolvimento e como executar tarefas comuns de desenvolvimento e implantação da web.

