

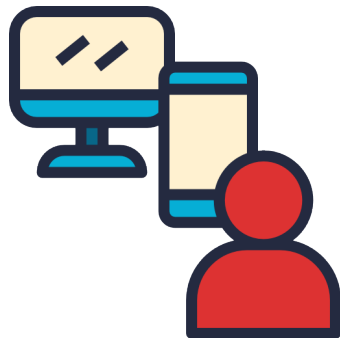
# NodeJS

*Dominando o JavaScript  
no Backend*



*O que é o NodeJS?*

*Sites e Aplicativos*



Frontend  
(o que a pessoa vê)

Requisição

*Servidor*



Backend  
(regras de negócio)

- PHP
- Ruby
- Java
- JavaScript

## JavaScript no **Backend**

- Execução no servidor
- É uma plataforma (que utiliza a linguagem JS)
- Utiliza o mesmo sistema do Google Chrome (V8)
- Comunidade impressionante
- **Mesma linguagem** (ponta a ponta)



# Gerenciador de Pacotes do NodeJS

*(Node Package Manager)*

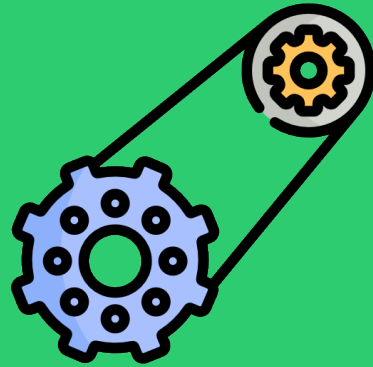
- Gerencia as bibliotecas auxiliares (terceiros)
- Permite disponibilizar minhas bibliotecas



# Yarn

- Velocidade de execução e desenvolvimento
- Funcionalidades interessantes (*workspaces*, ...)





# Principais características do NodeJS

## Arquitetura Event Loop

- Eventos (rota, ...)
- Call Stack

## Single Thread

- LibUV
- Background threads

## I/O não bloqueante

- Real time
- Chats

Event Loop

Call stack

F1

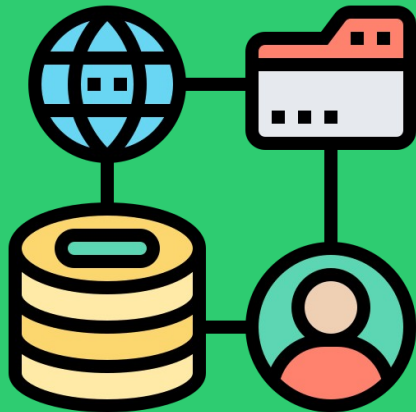
F2

F3

F4

(LAST IN, FIRST OUT)





Frameworks

## Básicos

### ExpressJS

- Flexível
- Microserviços

## Opinativos

- AdonisJS
- NestJS