



# Node.js

(Lynxed Null)

# O que é **Node.js**?

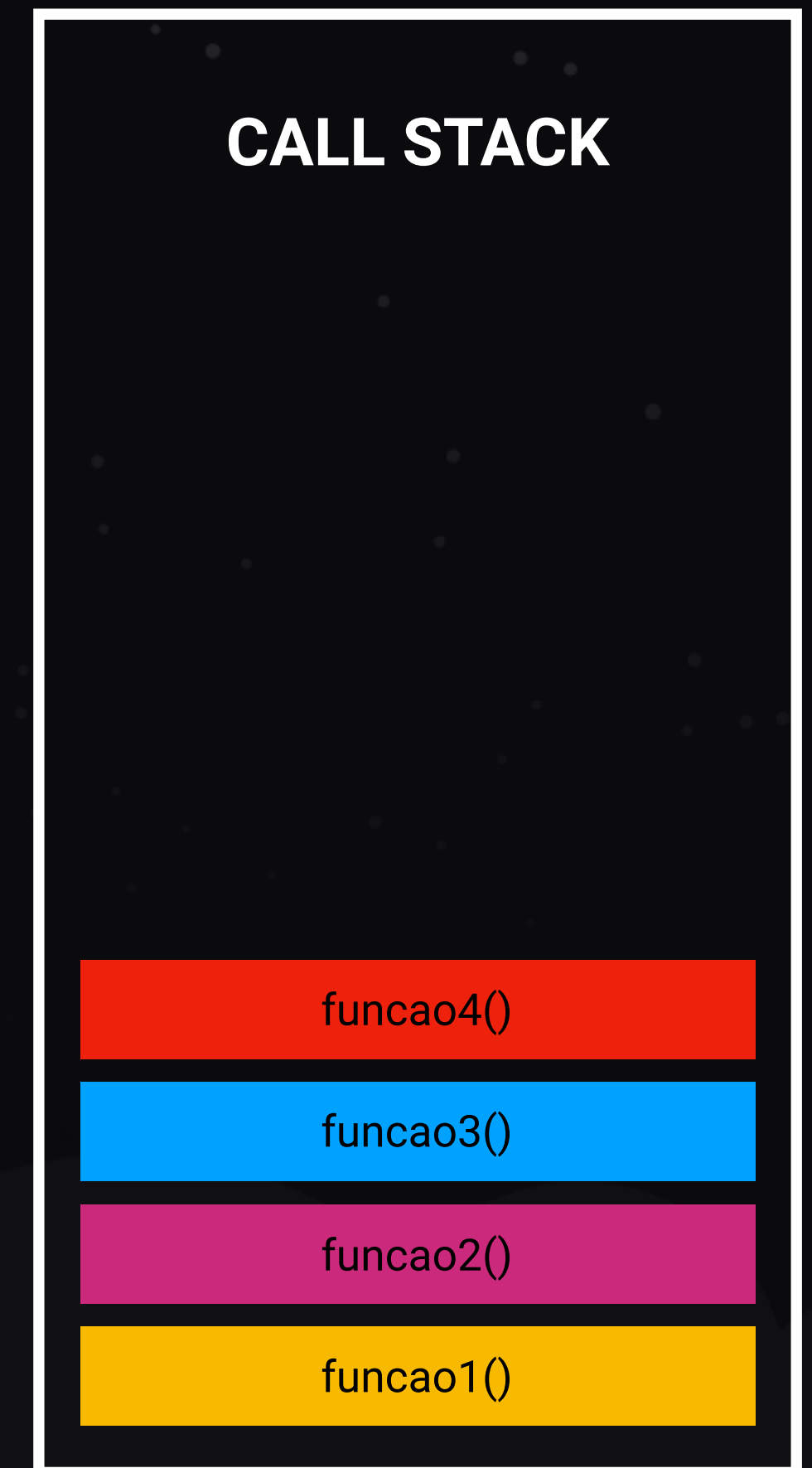
- **Javascript** no back-end;
  - Não lidamos com eventos do usuário final;
  - Rotas e integrações;
- Plataforma (não linguagem);
- Construída em cima da V8;
- Comparável a PHP / Ruby / Python / Go;

# O que é o **NPM**?

- Instalar bibliotecas de terceiros;
- Fornecer bibliotecas;
- Por que utilizaremos o **Yarn**?
- Comparáveis:
  - Composer do PHP;
  - Gems do Ruby;
  - PIP do Python

# Características do Node

- Arquitetura Event-loop
  - Baseada em eventos (Rotas na maioria das vezes);
  - Call Stack;
- Node single-thread;
  - C++ por trás com libuv;
  - Background threads;
- Non-blocking I/O;



LAST IN, FIRST OUT  
(LIFO)

# Frameworks

- ExpressJS como base:
  - Sem opinião;
  - Ótimo para iniciar;
  - Micro-serviços;
- Frameworks opinados:
  - **AdonisJS**;
  - NestJS;