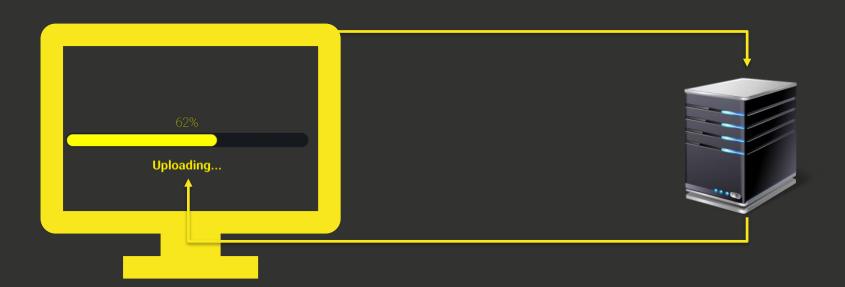


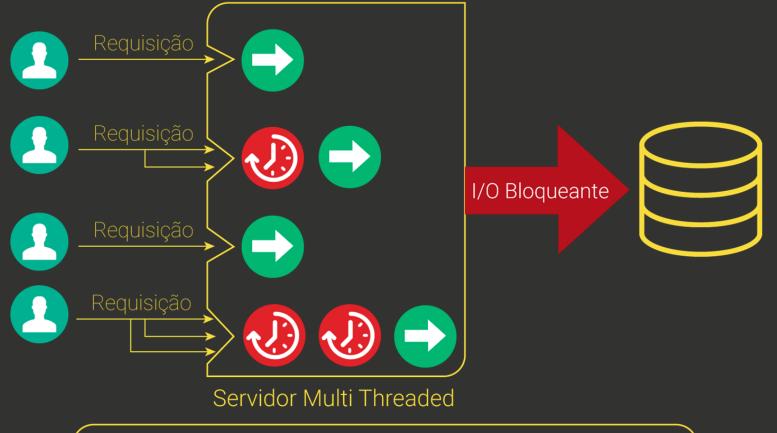
"Node.js é um interpretador de código *JavaScript* que funciona do lado do servidor"



Ryan Dahl

flickr





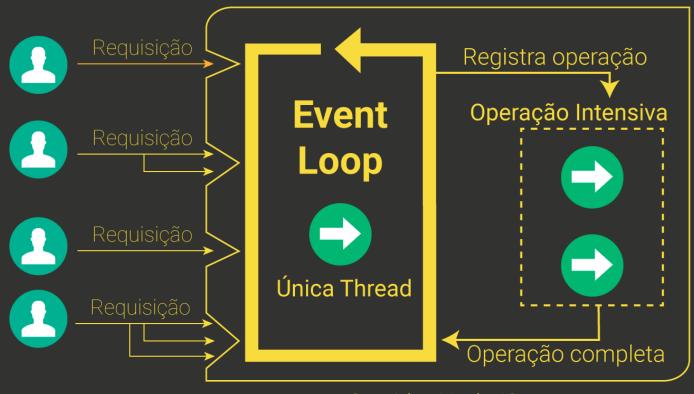




Thread em processo

Como resolver?

Event Loop!



Servidor NodeJS





E assim nasceu o NodeJs

+8.000 linhas em C++
+2.000 linhas em
JavaScript

Estudo de Caso



771 20x faster



















Top 5 Features

1

Alto desempenho e consumo baixo de memória

//pega data de nascimento

Quando pegar a data
de nascimento

; //verifica se
é maior de +18

; //verifica últimas notificações

I/O direcionada a eventos não bloqueante

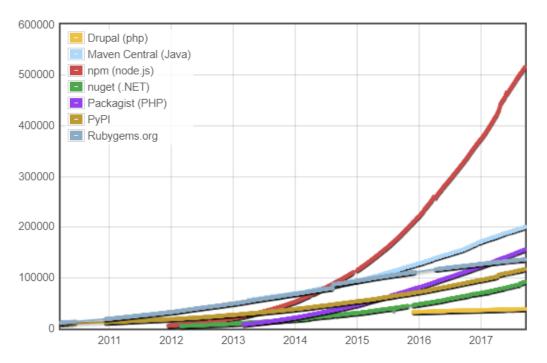
3

Programação no lado do servidor

4

Comunidade ativa

Module Counts



Fonte: modulecounts.com

> npm install <nome_do_modulo>

5

app.js • 1

Fácil instalação de módulos com NPM



Exemplo de WebChat

goo.gl/CE8EgQ



github.com/cookingscript/cs-nodejs-chat-example

Hello NodeJS

Variáveis Globais

Módulos Nativos

Módulos Nativos Path

```
var path = require('path');

path.join();
```

Documentação: https://nodejs.org/api/path.html

Módulos Nativos File System

```
var fs = require('fs');
fs.readFile();
fs.writeFile();
```

Documentação: https://nodejs.org/api/fs.html

Módulos Nativos Http

```
var http = require('http');
   var httpServer = http.createServer((request, response) => {
        response.end('Requisicao ok');
   });
6
   httpServer.listen(8080, () => {
        console.log('Servidor Rodando...');
8
   });
```

Documentação: https://nodejs.org/api/http.html

Módulos Externos



Node Package Manager

https://www.npmjs.com/



bluebird

Q Search packages

Search



npm is the package manager for javascript

Popular libraries	Discover packages	By the numbers
lodash	ІоТ	Packages
request	mobile	997.343
chalk	front end	
react	backend	Downloads · Last Week
express	robotics	40.270.047.000
commander	CSS	10.378.047.660
moment	testing	Downloads · Last Month
debug	cli	
async	documentation	47.874.050.627
prop-types	math	
react-dom	coverage	

frameworks

- Express
- Request
- React
- Chalk
- Bluebird
- SerialPort
- MongoDB
- Socket.IO

```
> npm init
```

> npm install <nome_do_modulo>

Express

```
> npm init
```

> npm install express --save

Documentação: https://www.npmjs.com/package/express

SOCKET.IO

```
> npm init
```

> npm install socket.io --save

Documentação: https://www.npmjs.com/package/socket.io





linkedin.com/in/guihgo



guihgo100milha@gmail.com