



Programação Web II

Prof. André Dias

Contato: andre.dias@iffarroupilha.edu.br

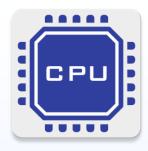
Whatsapp: (55) 996686423

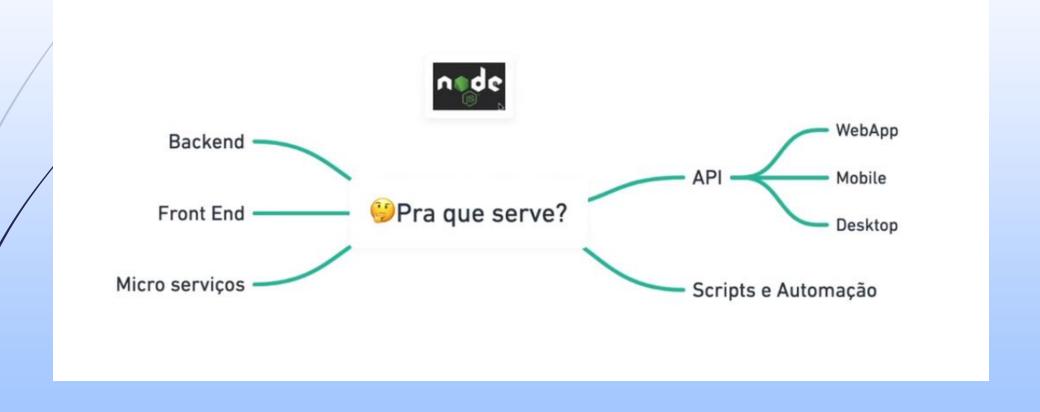
Revisão

- Funções, retorno de funções e listas
- Valores randômicos com a função Math
- Escopos let, var e const (local e global)
- Uso de APIs para buscar localização da cidade através do endereço IP



NodeJS – O nosso motor





V8 - Motor

- Interpretador de JS para linguagem de máquina
- ☐ Criado em C++
- Preserva compatibilidade do Node



Como funciona?



- Uma batalha: Dois restaurantes
- Tio Apache (cada cliente tem seu próprio garçom)
- Um cliente pede uma pizza, o garçom pega o pedido e leva até a cozinha para o chef
- O chef proíbe o garçom de voltar até que o pedido fique pronto
- O cliente queria fazer mais pedidos, mas não pode!
- Após o pedido pronto, o garçom leva o prato
- Depois que o cliente vai embora o garçom é despedido
- Um dia chegou 100 clientes, o gerente #enlouqueceu!



Como funciona o node? Quem é esse cara aí no canto?

- Restaurante do Noderson
- O cliente um pede uma pizza, Eveneto Lupin pega o pedido e leva para o chef
- Volta com todo gás para a próxima mesa
- O cliente dois pede uma salada
- Evenetojá pegou o pedido e levou para o chef
- O chef toca um sininho dizendo que o pedido da mesa um está pronto

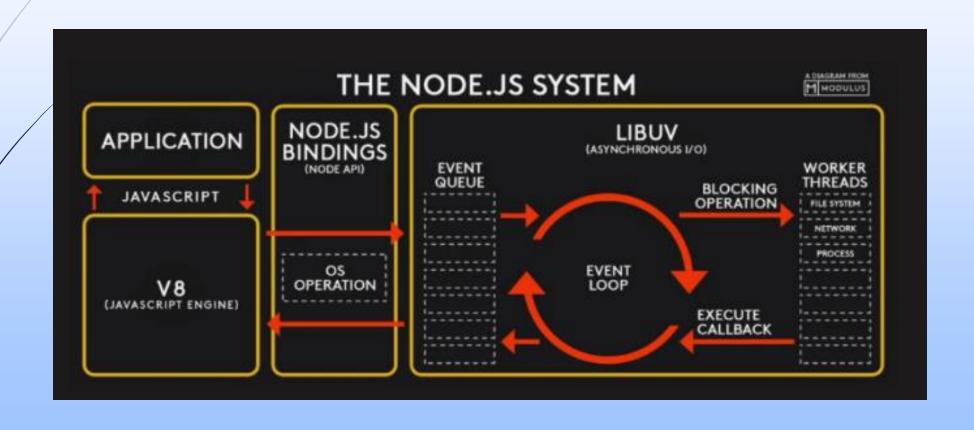
 Eveneto sabe trabalhar de maneira assíncrona, fazendo mais de um trabalho de cada vez, não tem ninguém que o bloqueie e ele é muit solicitado

Como funciona o node?

- Tio Apache Apache
- ▼ Noderson NodeJS
- Cliente Usuários
- Pedido Requests
- Garçom Thread
- Cozinha Servidor
- Chef Banco de Dados
- Eveneto Lupin Event Loop
- Node é single-thread, non-blocking e assynchronous
- Read, eval, print, loop REPL



Avançando no entendimento



Código node, como vai rodar?

```
exercicio-nodejs.js
  function c(){
        console.log('c')
        return
   function b() {
        console.log('b')
        return c()
10
   function a(){
        b()
        console.log('a')
13
        return
15
16
    a()
```

Exercícios

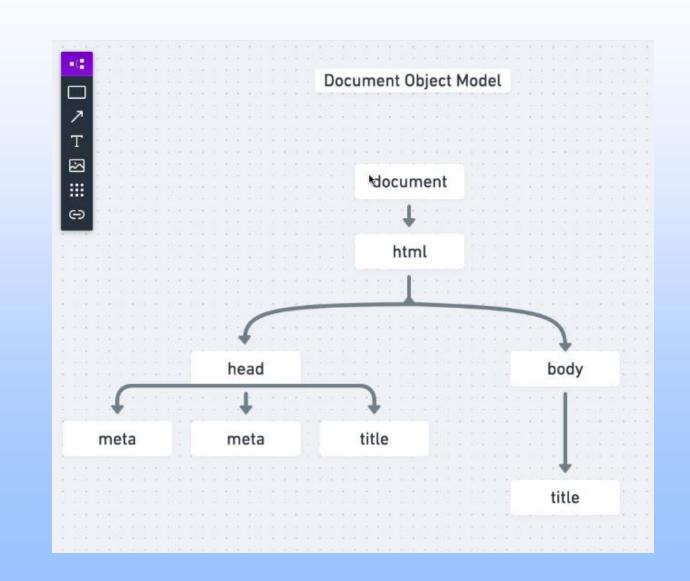
- Declare 3 variáveis do tipo let em uma única linha. Atribua a elas os nomes de name (string), age (number) e isHuman (Boolean) e exiba a saída com template literals: O name tem age anos, é humano? isHuman.
- Crie um objeto chamado person e atribua as propriedades usadas acima como objeto
- Crie um array com os valores Lion, Monkey, Cat, Pangolin. E exiba um valor aleatório em console.log()
- Converta a lista acima em links de imagens, crie um botão no html e selecione um valor para aparecer no html
- Usando uma API de localização, crie uma propaganda criativa com javascript, css e html http://jsfiddle.net/zK5FN/2/







DOM - Document Object Model



DOM - Document Object Model

- É o HTML convertido para um Objeto Javascript
- API que representa e interage com o HTML
- Estrutura de dados do tipo árvore criado pelo browser
- Propriedade e métodos

Referências das imagens

http://rocketseat.com.br/node/node-js-o-motor-danave/group/conhecendo-o-node/lesson/o-que-podemos-fazer-com-onode-js