Universidade do Trabalho Digital

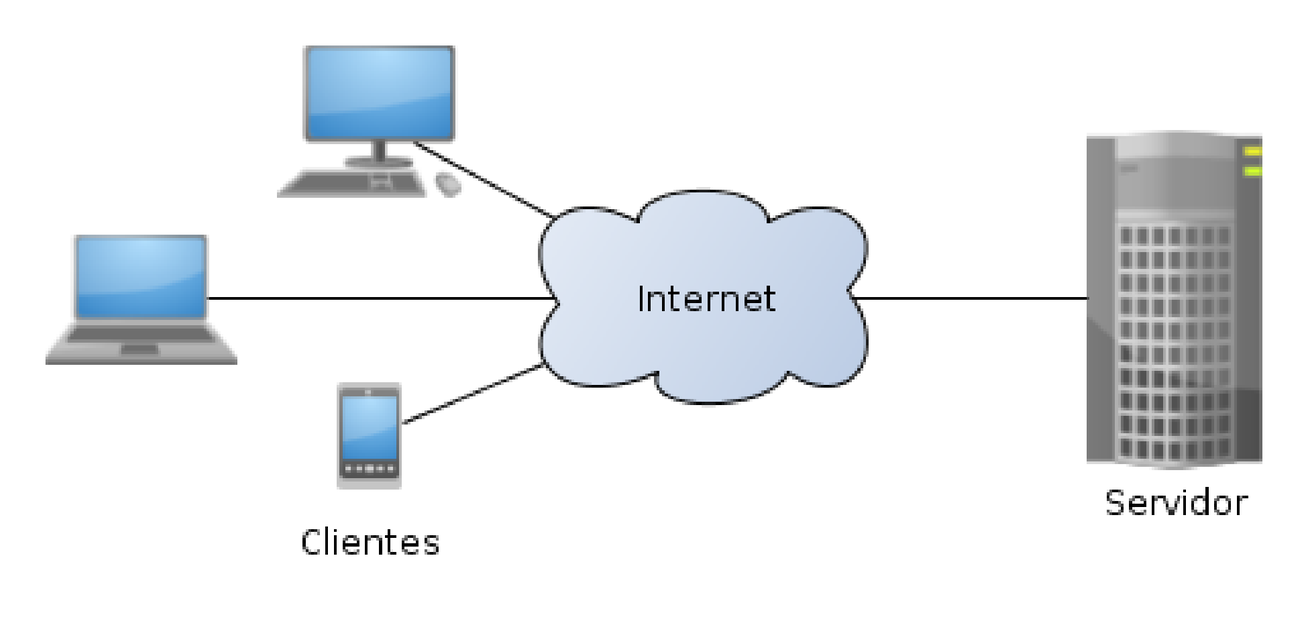
NODE JS

Mais do que uma simples ferramenta.

CENTEC
INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior

O que é o modelo cliente servidor?



É o modelo no qual o cliente (nós) nos conectamos com a interne e ao tentar acessar um determinado site, mandamos uma requisição que chega até um servidor DNS que por sua ver redireciona para um servidor que nos entrega a página web.

O que é o Node js?

Como um ambiente de execução JavaScript assíncrono orientado a eventos, o Node.js é projetado para desenvolvimento de aplicações escaláveis de rede (nodejs.org)

Node é um interpretador server-side, ou seja, atua no backend. Por ter baixo custo e boa flexibilidade, torna-se uma ótima opção para a programação.

Universidade do Trabalho Digital

ES6 modules.

No Node.js, um module é uma coleção de funções e objetos do JavaScript que podem ser utilizados por aplicativos externos. Descrever um trecho de código como um módulo se refere menos ao que o código é do que aquilo que ele faz – qualquer arquivo Node.js pode ser considerado um módulo caso suas funções e dados sejam feitos para programas externos.

Node Js

O Node.js utiliza apenas uma thread, chamada de Event Loop, que cria novos eventos a cada requisição recebida. Ações de entrada e saída, por exemplo, não precisam aguardar a finalização de uma operação para que outra seja iniciada. Para o nosso projeto usaremos junto com o node o express para criarmos as rotas da nossa aplicação.

Banco de dados MongoDB.

MongoDB é um programa de banco de dados orientado a documentos multi plataforma disponível na fonte. Classificado como um programa de banco de dados NoSQL, o MongoDB usa documentos do tipo JSON com esquemas opcionais. MongoDB é desenvolvido pela MongoDB Inc. e licenciado sob a licença pública server-side