Node.js, o que é?

Lucas Felipe Sola – 15 – 2°B

# Perguntas:

1. O que é Node.js e por que ele se popularizou como tecnologia back-end?

* Pesquise suas vantagens, onde é mais usado e exemplos de empresas que o utilizam.

2. O que é o NPM e para que serve no desenvolvimento com Node.js?  
3. Quais são os principais módulos internos (nativos) do Node.js? Cite pelo menos 3 e suas funções.  
4. Qual a diferença entre servidor local e servidor de produção?  
5. Como um servidor back-end se comunica com o front-end ou com aplicativos móveis?

## Respostas:

1 – O Node.js é uma plataforma que adapta o JavaScript para o back-end, já que o JavaScript era utilizado somente em front-end, e isso transformou alguns programadores da linguagem fluente no Front e na Back. Algumas de suas qualidades são: a sua alta performance, escalabilidade, velocidade e flexibilidade. Ele se popularizou devido a essas qualidades específicas e pela adaptação do JS do Front para o Back. Ele é bem utilizado em plataformas de streaming, microsserviços, servidores e outros... Alguns exemplos de empresa que o utilizam são: Netflix; LinkedIn, Uber, Trello, e outras empresas grandes.

2 – O NPM é o gerenciador de pacotes da plataforma, serve para instalar, gerenciar e compartilhar pacotes de códigos que acabam sendo reutilizáveis posteriormente.

3 – Alguns módulos do Node.js são: OS (exibe informações do sistema operacional); NET (fornece informações sobre a rede) e STREAM (permite o fluxo de dados)

4 – O servidor local é utilizado normalmente para testes e desenvolvimento, enquanto o de produção é o serviço oficial ao vivo, onde o sistema é utilizado pelos usuários finais.

5 – O sistema back end utiliza APIs HTTP para se comunicar com o front end. Neste caso, o front end requisita algo, o back processa e devolve para o front como API. Elas utilizam em muitos casos os comandos GET, POST, PUT e DELETE.

Referências:

<https://www.npmjs.com/package/@aws-sdk/client-dynamodb>

<https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/?trk=1e1b43e3-c56c-4824-a62e-f57cd572b4e4&sc_channel=ps&ef_id=Cj0KCQjwqebEBhD9ARIsAFZMbfwd8NfIXQQgP_7UJh8nPNh6hReJbd8DWT-KqyBTDnmxM2SDevCVjmEaAvjJEALw_wcB:G:s&s_kwcid=AL!4422!3!536393528866!p!!g!!dynamodb!12024810846!121787472171&gad_campaignid=12024810846&gbraid=0AAAAADjHtp8ZJJ4CEkyAzb8bH69lb15F3&gclid=Cj0KCQjwqebEBhD9ARIsAFZMbfwd8NfIXQQgP_7UJh8nPNh6hReJbd8DWT-KqyBTDnmxM2SDevCVjmEaAvjJEALw_wcB>

Algumas partes desta pesquisa tiveram ajuda da IA Gemini.