**2 - REVISÃO DA LITERATURA (Tecnologias usadas)**

**Diogo Espindola da Silva**

**Gabriel Carvalho**

**2.1 - O que é o NodeJS?**

De maneira simples Node.js é mais como um ambiente onde você pode utilizar o Java Script para atuar como uma ferramenta de script do lado do servidor.

Segundo a w3tech node JS é usado por pelo menos 30 milhões de websites no mundo todo, o que prova sua eficiência naquilo que ele propõe. Outro dado que mostra a eficiência do Node são as grandes empresas que usam dos seus recursos, alguns exemplos são: Amazon, Netflix, Reddit, LinkedIn. De acordo com StackOverflow’s 2021 Developer Survey, 36,19% dos desenvolvedores profissionais usaram Node.js para desenvolvimento extensivo no ano passado/2021, e há garantia de que o número está crescendo este ano/2022.

Segundo Netguru *(A Netguru é uma empresa polonesa de desenvolvimento e consultoria de software fundada em 2008.)* o Node JS ajuda a reduzir os custos da produção de desenvolvimento em até 58%. Ter seu time de desenvolvimento front-end e back-end falando na mesma linguagem com certeza impacta na eficiência da produção dos projetos.

**2.2 - O que é Vue.js**

Vue é um **framework progressivo** para a construção de interfaces de usuário. Ao contrário de outros frameworks monolíticos, Vue foi projetado desde sua concepção para ser adotável incrementalmente. A biblioteca principal é focada exclusivamente na camada visual (view layer), sendo fácil adotar e integrar com outras bibliotecas ou projetos existentes. Por outro lado, Vue também é perfeitamente capaz de dar poder a sofisticadas Single-Page Applications quando usado em conjunto com **ferramentas modernas** e **bibliotecas de apoio**.

Vue está acumulando em volta de 10 milhões de downloads mensais, segundo o Stackshare (2021d), Vue é usado por: Alibaba; Trivago; 9GAG; GitLab; Stack. A quantidade de pacotes disponíveis no NPM para Vue é de 47 mil, enquanto para o Angular são apenas 12 mil.

**2.3 - O que é MongoDB?**

Inicialmente lançada em 2009 é uma Database NoSQL, e o que é um Banco de Dados NoSQL? Segundo Bernadette, Hélio e Jonas (2011 p.1) “Os bancos de dados NoSQL apresentam características que os diferenciam dos tradicionais sistemas de bancos de dados relacionais, tornando-os adequados para armazenamento de grandes volumes de dados não estruturados ou semiestruturados, sendo essas características a Escalabilidade Horizontal, Esquema Flexível, Suporte a replicação, API Simples para acesso aos dados, Consistência eventual.

**FONTES**

***NoSQL no desenvolvimento de aplicações Web colaborativa -*** Bernadette Farias Lóscio, Hélio Rodrigues de Oliveira, Jonas César de Sousa Pontes. Disponível em: < <https://www.addlabs.uff.br/sbsc_site/SBSC2011_NoSQL.pdf> >. Acesso mar. 2022.

Ademir José Ferreira Júnior, ***COMPARAÇÃO DOS PRINCIPAIS FRAMEWORKS JAVASCRIPT PARA DESENVOLVIMENTO WEB.*** Disponível em < <https://repositorio.animaeducacao.com.br/bitstream/ANIMA/19381/1/Artigo.pdf> >. Acesso em mar. 2022.

Sem autor, ***Comparação com outros frameworks***. Disponível em < <https://br.vuejs.org/v2/guide/comparison.html> >. Acesso em mar. 2022.

Sem autor, ***Introdução – Vue.js***. Disponível em < <https://br.vuejs.org/v2/guide/index.html> >. Acesso em mar. 2022.

Branko K, ***64 Node JS stats that proves its awesomeness in 2022***. Disponível em: < <https://webtribunal.net/blog/node-js-stats/#gref> > . Acesso em mar. 2022.