

## Resumo do artigo: "Análise Comparativa Entre Linguagens de Back End"

Com o crescente necessidade e importância que a Internet tem nos tempos atuais, houve a evolução dos códigos elaborados. Evoluções essas que refletiram não só no programador, como também nas linguagens com eles trabalham. O artigo tem como objetivo, comparar três tecnologias: Java, PHP e Node.js.

A diferença entre back-end e front-end, em resumo, seria que o front-end é o que formata e combina o que o usuário pode ver, e o back-end é a parte que age com o servidor. Ao comparar três tecnologias tão populares, foram aplicadas testes de cargas em tais (foram executadas na mesma janela de tempo). Dado certo contexto, o teste se baseou em como as tecnologias se deram com a sequência de Fibonacci (sequência que, dados dois valores iniciais, por padrão 0 e 1, o terceiro termo em diante é a soma dos seus dois números antecessores), e uma busca em um banco de dados. Para este, foi utilizado foi o SQLite. O SQLite possuía uma única tabela, com três campos. Foram preenchidos 10000 registros, e as aplicações tinham como objetivo inicial buscar um dado ID. Após feito tudo o que deveria, a aplicação registraria a data. Três baterias foram utilizadas para a execução dos testes, com ajuda de um software, que também disponibilizou ferramentas que ajudaram no validamentos dos resultados.

Resultados apresentados: em questão de linhas, PHP foi o menor, além de mais simples de se implementar. Java foi a maior e mais complexa. O teste de desempenho na primeira bateria saiu como vitória para Java; (PHP e Node.js empataram, praticamente). Grande semelhança para a segunda bateria. Para a terceira bateria, Java também se mostrou superior, seguido pelo PHP; a aplicação Node.js não conseguiu finalizar com sucesso esse teste. O consumo de recursos teve um resultado bastante semelhante ao desempenho; com o adendo de que PHP teve um consumo mais elevado.