**PROGRAMAÇÃO PARA WEB**

ATIVIDADE 1

Prof.ª Denilce De Almeida Oliveira Veloso

Disciplina: Programação para WEB

Isaque Chaves de Oliveira     0030481913021

Sorocaba – SP

Junho/2021

Isaque Chaves de Oliveira / 003048191303021

Programação para WEB:

Uso de linguagens de Back-end em conjunto com Front-end: Java, Thymeleaf e HTML

Trabalho da Disciplina de PWEB, elaborado como requisito parcial para obtenção de nota.

Orientadora:  Denilce de Almeida Oliveira Veloso

Sorocaba –SP

Novembro/2020

Java e Thymeleaf

## O que é o Java?

O Java foi criado pela Oracle, é uma das linguagens mais populares do Back-end, aparecendo em algumas pesquisas de uso em segundo lugar como mais utilizada entre todas as linguagens do mundo. Ganhou força por ser fortemente tipada e oferecer soluções para os mais diversos problemas, por esse motivo sua manutenção e desenvolvimento tende a sempre seguir o mesmo conceito, fácil de criar e fácil de dar manutenção. Comumente usada para implementação de microsserviços, API e web services, porém também pode ser usada juntamente ao Front-end com o uso de alguns frameworks.

## Thymeleaf o que é?

É um framework para o Java, que permite a comunicação direta entre o Back-end e o Front-end, dessa forma conseguimos através da arquitetura MVC (model, view e controller) realizar requisições dentro do HTML ao Back-end em Java, ou o contrário se necessário. O que isso facilita? Centraliza as informações facilita a manutenção, porém vai contra um dos princípios de criar aplicações em componentes, dessa forma se algo der errado pode impactar outras funções da aplicação. Quando faz sentido usar? Em desenvolvimento menos complexos como single page application, pois nesse caso quanto mais se adiciona mais complexo ficará a manutenção, como por exemplo em um sistema monolítico.

Através das informações levantadas fica evidente que o uso do Java em conjunto com front-end está deixando de ser uma prática comum, e as opções para o realizar tal feito servem mais como uma alternativa para desenvolvimentos menos complexos e mais rápidos. Sendo assim o comum é utilizar linguagens de front-end consumido microsserviços, APIs e outros do Back-end, mas como essa tendência impacta positivamente o desenvolvimento? Separando os lados é possível isolar problemas, bugs e erros críticos, caso um caia o outro não será afetado diretamente, podendo reestabelecer parte da sua funcionalidade sem o uso do outro, isso torna as aplicações menos suscetíveis a falha total e reduz as perdas em caso de possíveis problemas.

Referências

THYMELEAF. [*S. l.*], 31 jan. 2022. Disponível em: https://www.thymeleaf.org/. Acesso em: 17 ago. 2022.

SPRING Boot. [*S. l.*], 17 ago. 2022. Disponível em: https://spring.io/projects/spring-boot. Acesso em: 17 ago. 2022.

TIOBE Index for August 2022. [*S. l.*], 17 ago. 2022. Disponível em: https://www.tiobe.com/tiobe-index/. Acesso em: 17 ago. 2022.