

Escalabilidade de Projeto de Software

ANDRIELI GRANEMANN

RAYLAN ARAUJO



O que é Escalabilidade de Software?

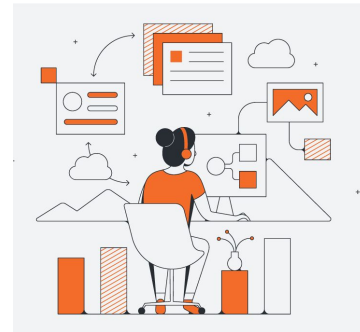
Escalabilidade consiste no quão bem um software/equipe conseguem se adaptar para entregar um produto de igual qualidade a um número maior ou menor de clientes, ou em cenários inesperados.



Qual a importância e os benefícios?

Garantir o desenvolvimento sustentável de negócios. Por essa razão, está diretamente associada ao ranking de crescimento, estratégia voltada à identificação de oportunidades de crescimento rápido. Em outras palavras, é um formato no qual existe a busca incessante pela melhoria e otimização de recursos.

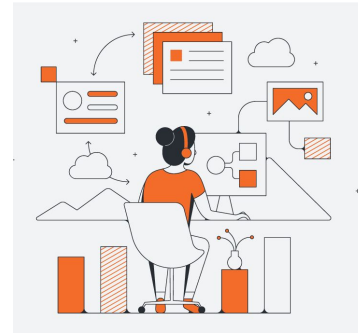
Como ter um Software escalável



Depende de diversos fatores técnicos para ser escalável:

- Aumentar o consumo de memória;
- Implementar novas funcionalidades;
- Ampliar os processos;
- Atender demandas de alta exigência de processamento;
- Suporta atualização de novas demandas do mercado.

Como ter um Software escalável



- Manutenção
- Manuseio(usabilidade)
- Custos operacionais
- Planejamento de crescimento do sistema e atendimento ao cliente.

Arquitetura do Software

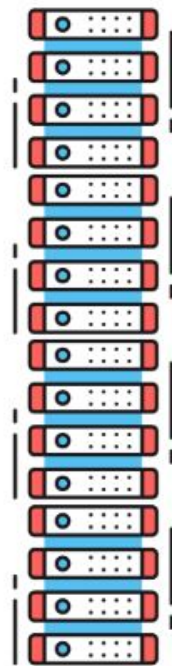


A arquitetura do software vai pensar estrategicamente em todas as ferramentas, códigos e processos que serão adotados no desenvolvimento do projeto.

-Elasticidade: Na computação em nuvem, a elasticidade é definida como "o grau em que um sistema é capaz de adaptar-se a carga de trabalho

-Dimensionamento:





Vertical

Escalabilidad



Horizontal

Escalabilidade vertical – (Scalling-up)

Escalabilidade vertical é um termo utilizado para quando recursos são adicionados para aprimorar a(s) máquina(s) que já estão em uso, a fim de expandir sua eficiência e capacidade de uso.

Escalabilidade horizontal – (Scaling-out)

Significa que, para atender a nova demanda gerada ao software, haverá aquisição de novos computadores, que, conseqüentemente, vão expandir a capacidade de memória e armazenamento de dados.

O que torna um software escalável?

- A manutenção simplificada
- Fácil manuseio e autoexplicativo
- Os custos de manutenção reduzidos



Obrigado pela
atenção!

FIM



Referências

[luby](#)

<https://blog.tecnospeed.com.br/escalabilidade-de-software-o-que-e/>

Susan J. Fowler— Microserviços Prontos Para a Produção: O'reilly