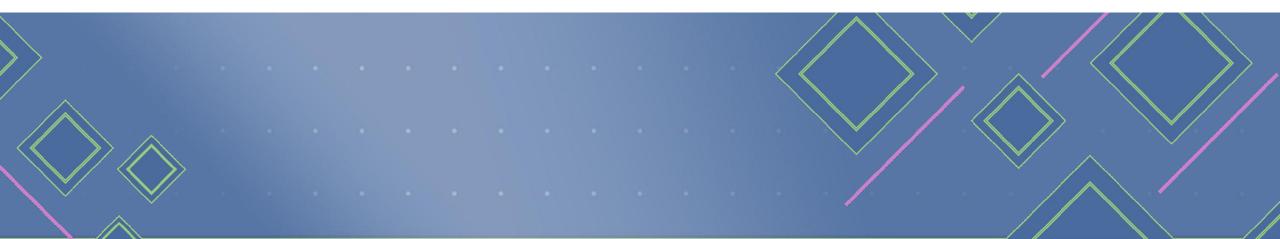


Arquitetura Serverless com Java

Samuel Almeida Cardoso





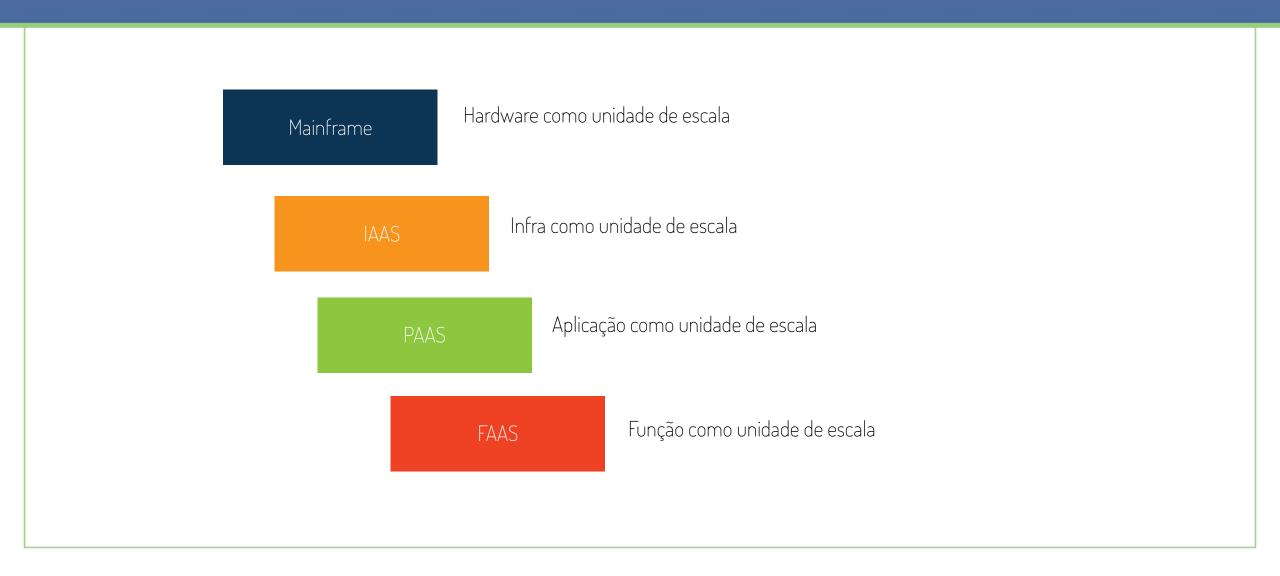
Conceitos e definições

Etimologia Serverless

- Sem servidor
- Menos servidor
- Menos complexidade
- Menos gestão



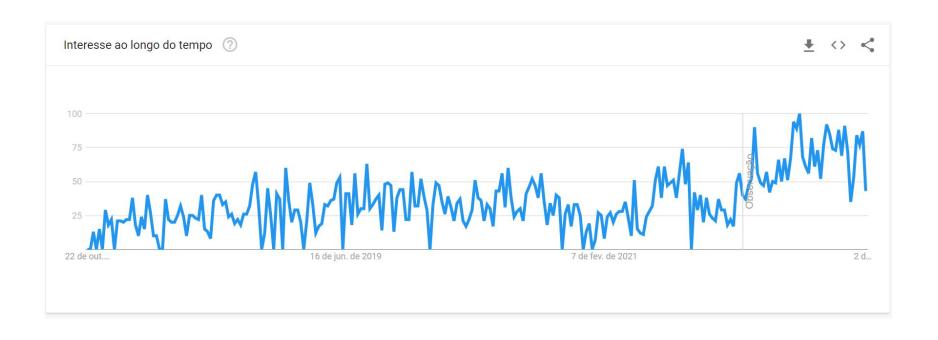
Onde se encaixa Serverless?



FaaS (Function as a Service)

 Aplicações que são baseadas em instâncias de computação sem estado e efêmeros, podendo durar apenas uma única chamada.

Trends (Google 2022)

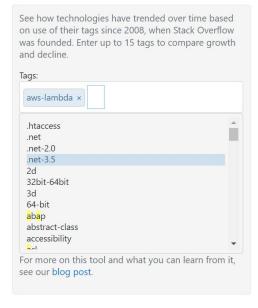


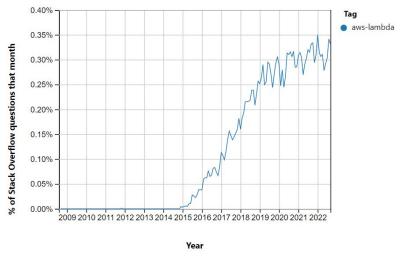
https://trends.google.com

Trends (Stack Overflow 2022)

Stack Overflow Insights > Trends

Stack Overflow Trends



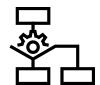


https://insights.stackoverflow.com

Quais problemas resolvem?

- Sem gerenciamento de servidores
- Deploy agilizado
- Event Driven
- Escalabilidade flexível
- Pay as you go
- Encurtamento do TTM ...











Quais problemas adicionam?

- Remove o estado da aplicação
- Adiciona limitações quanto ao tempo de execução
- Adiciona uma latência de inicialização e "coldstart"

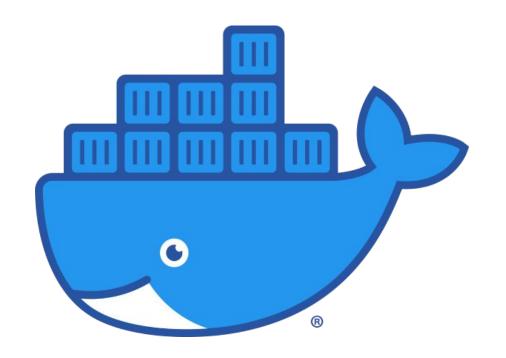


Provedores Enterprise



Serverless e seu "adversário"

- Maior mamífero aquático!
- Suporta MUITA carga!
- Está em extinção?



Containers com Docker

- Utilização de imagens (Node, Java, ...,
 Databases, ... Minecraft!!!)
- Permite dimensionar aplicações aproveitando grande parte dos recursos da máquina host.
- São independentes de fornecedor e portáteis por natureza.
- Flexibilidade e controle dos contêineres em termos de definição de políticas, gerenciamento de recursos e segurança.



Trends (Google 2022)

