***Atividade- 01/09/2025***

***Gabriel Capuano e Isabelle.***

***Funcionamento***

- A execução do FaaS é orientada por eventos, ou seja, quando alguns eventos específicos acontecem, as funções são invocadas automaticamente.

- Não possuem estado (stateless), cada execução é independente, de maneira que não mantenha informações entre invocações.

- A plataforma ajusta automaticamente os recursos conforme a demanda, contando com escalabilidade automática.

- O modelo de pagamento é por uso, a cobrança é baseada no tempo de execução e número de invocações.

***Benefícios e características***

- Eficiência de custos: O pagamento só é feito em relação ao tempo de execução real, o que diminui o susto com servidores ociosos.

- Agilidade no desenvolvimento: o foco maior dos desenvolvedores pode ser no código, sem se preocupar com infraestrutura.

- Escalabilidade automática: é permitido o ajuste dinâmico de recursos conforme a demanda.

-Disponibilidade alta: infraestrutura é bem distribuída, garantindo resiliência.

- Redução de sobrecarga operacional: Menos tarefas de manutenção e gerenciamento.

***Produtos FaaS em Nuvens Públicas***

- AWS lambda

Integração com serviços AWS, suporte a containers Docker, escalabilidade automática e monitoramento via Amazon.

- Azure Functions

Integração com serviços Azure como Cosmos DB e Service Bus, suporte e planos de hospedagem flexíveis.

- Google Cloud Functions

Integração com serviços Google Cloud, modelo de cobrança por execução.

- IBM Cloud Functions

Suporte a execução de funções como containers Docker, e foco em aplicações móveis.

- Cloudflare Workers

Execução na borda da rede, baixa latência, ideal para aplicações com alta demanda de leitura e escrita em tempo real.