



Computação em Nuvem

João Vitor Ritter

O que é

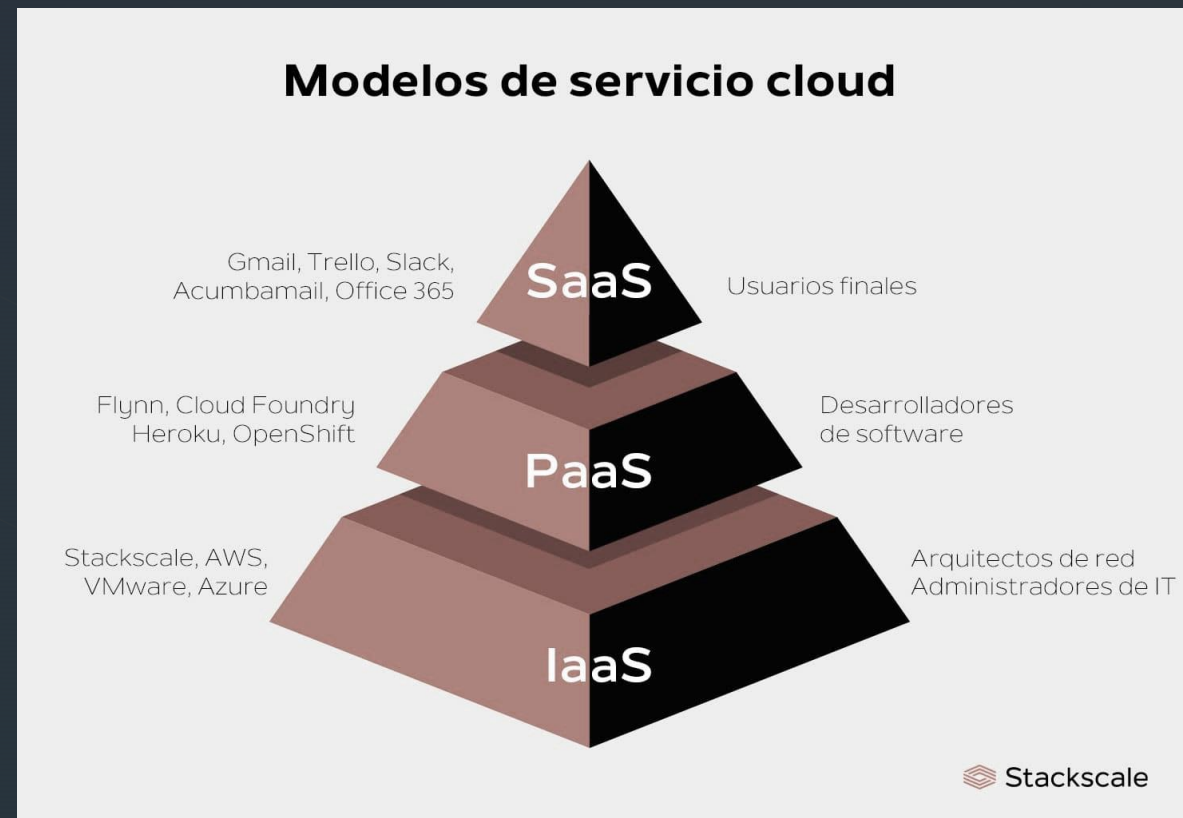
- É um modelo de computação baseado na internet que permite o acesso sob demanda a recursos de computação compartilhados, como servidores, armazenamento, aplicativos e serviços. Em vez de hospedar esses recursos localmente em um data center, eles são fornecidos por meio de uma rede de servidores remotos, que são gerenciados por provedores de serviços em nuvem.

Como Funciona

- Os dados são armazenados em outros computadores, espalhados pelo mundo, chamados de data centers.
- Tratam-se de equipamentos robustos, com alta capacidade de armazenamento e processamento de informações, conectados o tempo todo para receber e enviar informações.
- Os softwares e sistemas são instalados nesses computadores e podem ser acessados por qualquer usuário habilitado que tenha conexão à internet.
- O acesso ocorre por meio de um navegador ou aplicativo, programas simples que ocupam pouco espaço no disco rígido do usuário.

Tipos de Computação em Nuvem

- Infraestrutura como Serviço (IaaS)
- Plataforma como Serviço (PaaS)
- Software como Serviço (SaaS)
- Função como Serviço (FaaS)
- Banco como Serviço (BaaS)
- Hardware como Serviço (HaaS)



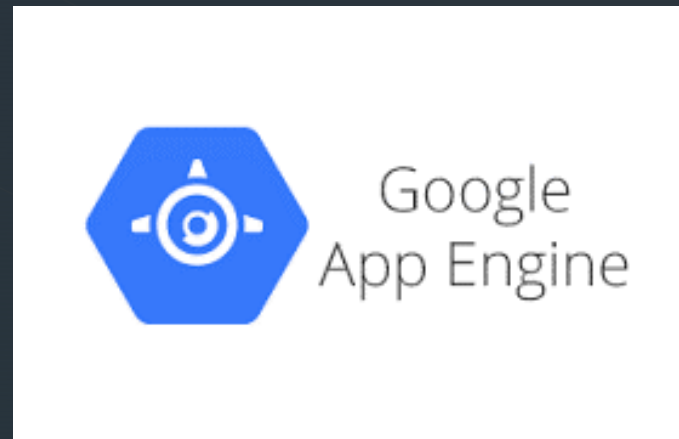
Infrastructure as a Service (IaaS):

- É um serviço que fornece infraestrutura de computação, como servidores virtuais, armazenamento, redes e sistemas operacionais. Ele permite que as organizações construam e gerenciem sua própria infraestrutura de TI na nuvem, oferecendo flexibilidade e escalabilidade.



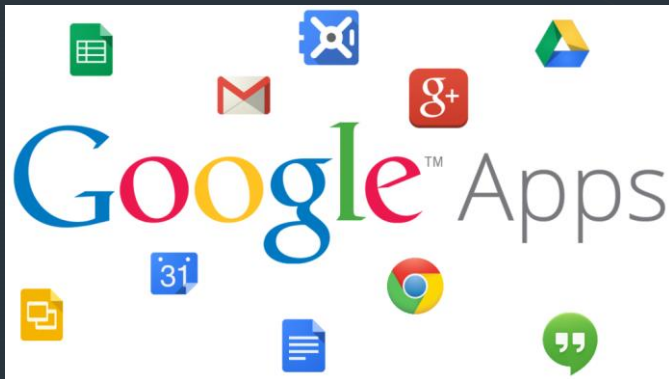
Platform as a Service (PaaS):

- É um serviço que oferece uma plataforma completa de desenvolvimento e implantação de aplicativos, incluindo recursos de desenvolvimento, banco de dados, integração e implantação. Ele permite que os desenvolvedores criem, testem e implantem seus aplicativos na nuvem sem se preocupar com a infraestrutura subjacente.



Software as a Service (SaaS):

- É um serviço que fornece aplicativos de software hospedados na nuvem, que os usuários podem acessar através da internet. Ele permite que as empresas usem aplicativos empresariais, como gerenciamento de relacionamento com o cliente (CRM), gerenciamento de recursos humanos (HRM) e gerenciamento de projetos sem precisar instalar ou manter o software localmente.



Função como Serviço (FaaS)

- É um tipo de serviço de computação em nuvem sem servidor que permite aos usuários desenvolver, executar e gerenciar a funcionalidade de um aplicativo sem ter que provisionar e gerenciar os recursos de computação subjacentes. Sem ter que gerenciar servidores e pagando apenas pelo que precisa. Com o FaaS, você pode programar ou fazer upload de peças modulares de funcionalidade (ou código) para a nuvem que podem ser executadas de forma independente e sem o incômodo de ter que gerenciar seu próprio servidor.



Google Cloud



**IBM Cloud
Functions**

Banco como Serviço (BaaS)

- O Banking as a Service ou BaaS é uma solução que permite a uma empresa oferecer funcionalidades bancárias por meio de APIs (Application Programming Interface) de forma terceirizada. abrange todos aqueles serviços bancários que tradicionalmente eram inacessíveis às empresas — especialmente as startups e as PMEs — e que podem ser adaptados às empresas e melhorar os processos financeiros que nelas se desenvolvem.



Hardware como Serviço (HaaS)

- Hardware as a service é uma modalidade em que é possível alugar os equipamentos de tecnologia e comunicação ao invés de comprá-los diretamente. Além dos próprios aparelhos em si, o HaaS inclui outras vantagens importantes para quem contrata. ao final do contrato de locação, a empresa pode adquirir os materiais em definitivo, renovar o aluguel ou até mesmo escolher novos equipamentos que tenham sido lançados no decorrer desse período. Esse tipo de serviço tem crescido muito pois atende muitas companhias que precisam de equipamentos modernos para melhorar a comunicação e gestão da empresa, mas que não podem ou desejam fazer uma compra definitiva
- Atualização de softwares
- Assistência técnica
- Manutenção e substituições de equipamentos
- Gerenciamento da estrutura



Mais Exemples



Mais Exemplos



Mais Exemples

