

Modelos de Serviço – Parte 2: PaaS e SaaS

Termos de Uso



Propriedade Growdev

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

Modelos de Serviço



Recapitulando

Na computação em nuvem, temos três modelos principais de serviço que definem o nível de controle e gestão que o usuário possui sobre a infraestrutura e as aplicações:

- **IaaS (Infrastructure as a Service)**
- **PaaS (Platform as a Service)**
- **SaaS (Software as a Service)**

Aplicações

Dados

Ambiente de Execução
(Runtime)

Camada de Intermediação
(Middleware)

Sistema Operacional

Virtualização
(Hypervisor)

Servidores físicos

Armazenamento

Rede

Modelos de Serviço



Plataforma como Serviço (PaaS)

PaaS (do inglês Platform as a Service) é um modelo de serviço em nuvem que **oferece uma plataforma para desenvolvimento, execução e gerenciamento de aplicações**, sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente.

Exemplos comuns de PaaS:

- **Hospedagem de aplicativos** (ex.: Heroku, AWS Elastic Beanstalk)
- **Plataformas de desenvolvimento** (ex.: Google App Engine, Azure App Service)
- **Gerenciamento de APIs** (ex.: AWS API Gateway, Azure API Management)

Aplicações

Dados

Ambiente de Execução
(Runtime)

Camada de Intermediação
(Middleware)

Sistema Operacional

Virtualização
(Hypervisor)

Servidores físicos

Armazenamento

Rede

Modelos de Serviço



Software como Serviço (SaaS)

SaaS (do inglês Software as a Service) é um modelo de serviço em nuvem que **entrega aplicações completas aos usuários finais**, acessíveis via navegador ou aplicativo, sem a necessidade de instalar ou gerenciar software localmente.

Exemplos comuns de SaaS:

- **Aplicações de e-mail** (ex.: Gmail, Outlook)
- **Softwares de gestão empresarial** (ex.: Salesforce, HubSpot)
- **Plataformas de colaboração** (ex.: Microsoft Teams, Slack)

Aplicações

Dados

Ambiente de Execução
(Runtime)

Camada de Intermediação
(Middleware)

Sistema Operacional

Virtualização
(Hypervisor)

Servidores físicos

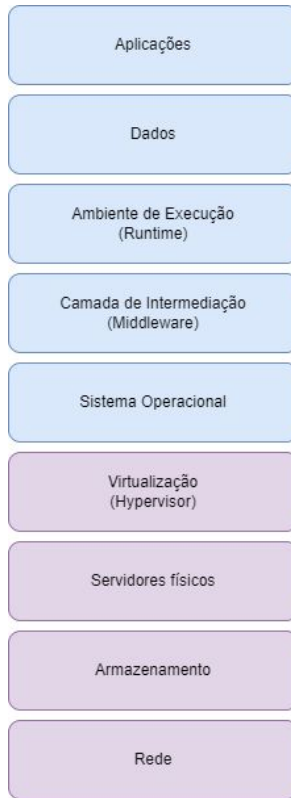
Armazenamento

Rede

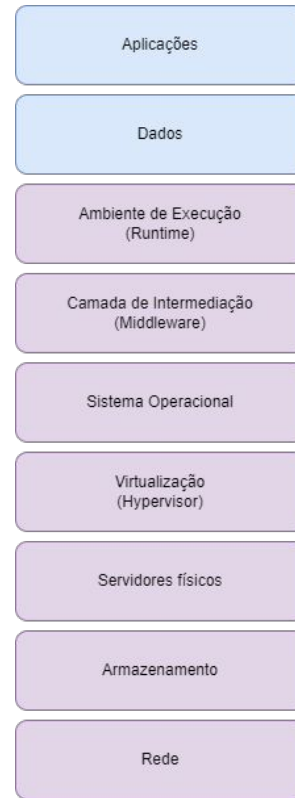
Modelos de Serviço



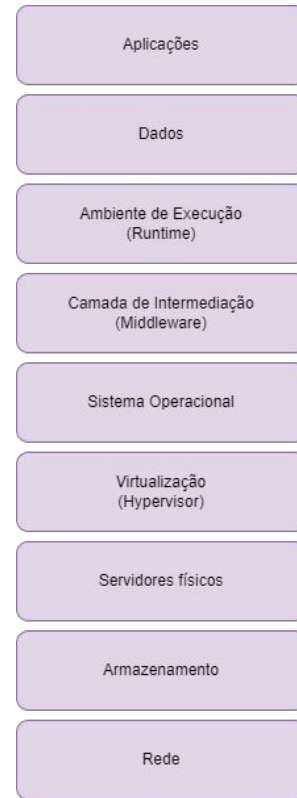
IaaS



PaaS



SaaS



Resumo da ópera

- **Infraestrutura como serviço**
 - É a capacidade de provisionar recursos computacionais fundamentais (Processador, Memória, Disco, Rede, etc).
- **Plataforma como Serviço**
 - Oferece uma plataforma para desenvolvimento, execução e gerenciamento de aplicações, sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura.
- **Software como Serviço**
 - É a entrega aplicações completas aos usuários finais, acessíveis via navegador ou aplicativo.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!