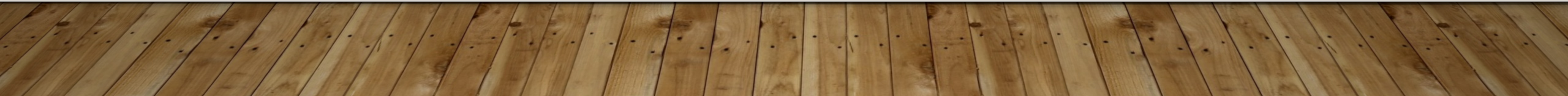


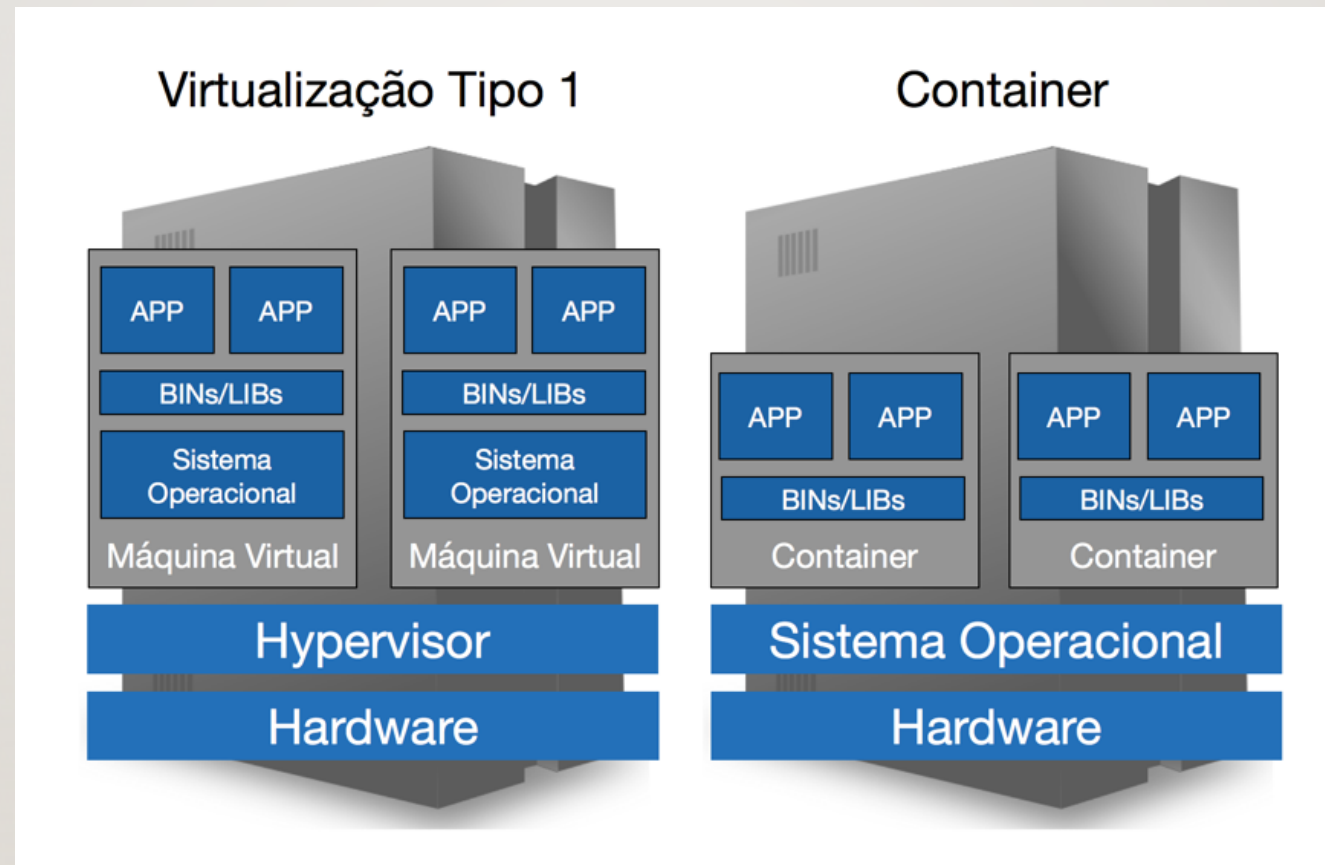
ENGENHARIA DE SOFTWARE



AGENDA

- Infraestrutura Saas
- Projeto

VIRTUALIZAÇÃO



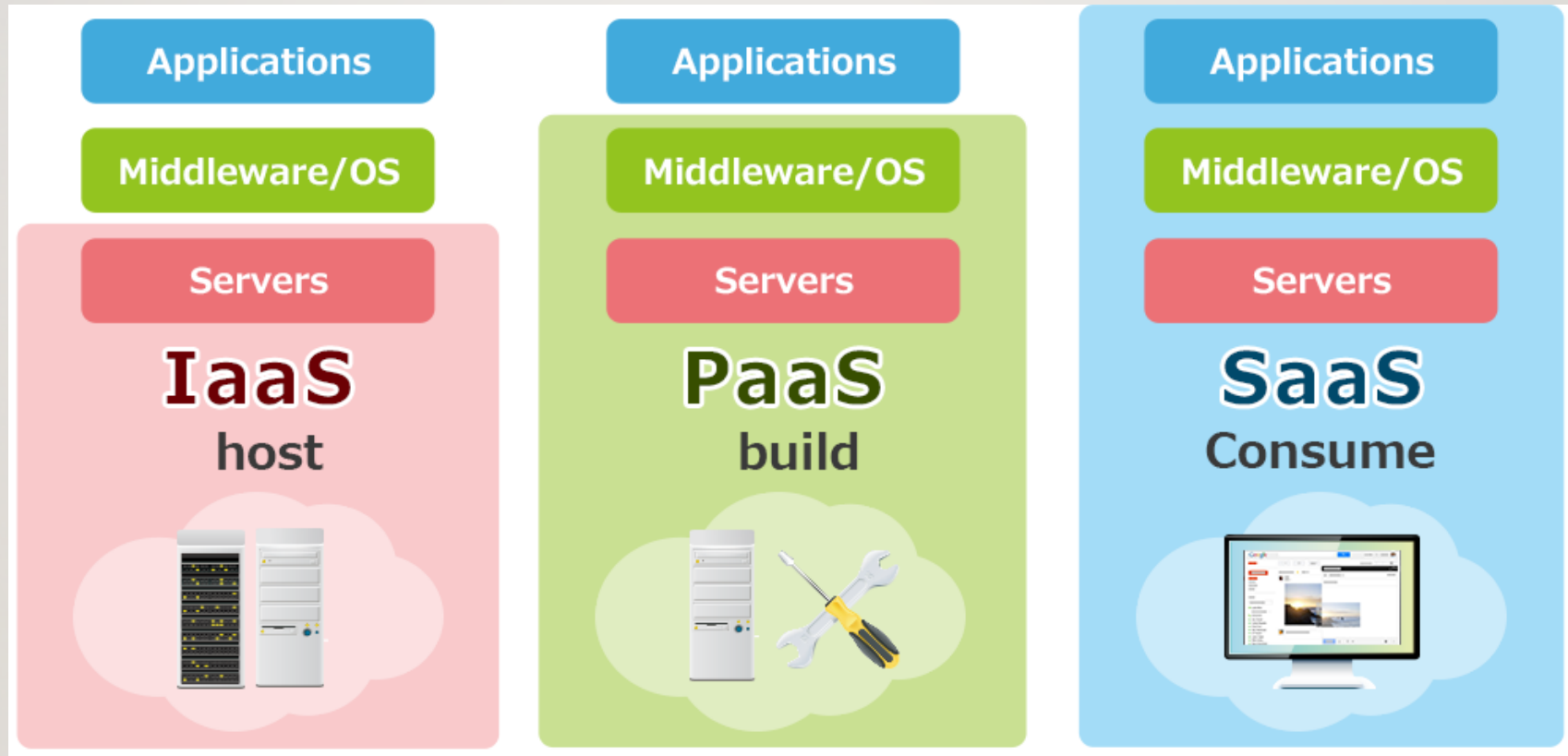
VIRTUALIZAÇÃO

- Vantagens:
 - Segurança
 - Disponibilidade
 - Flexibilidade (Ex: mobilidade, carga de trabalhos, sistemas legados.)
 - Custo
 - Balanceamento entre hospedeiros
- Desvantagens
 - Segurança
 - Performance
 - Gerenciamento

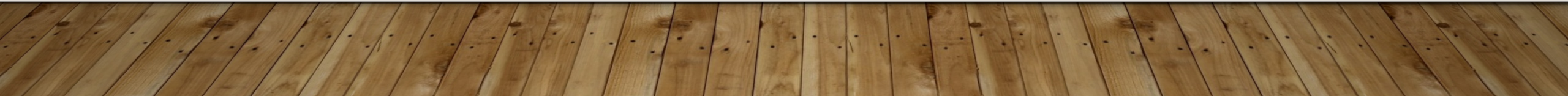
NUVEM (CLOUD)



INFRAESTRUTURA



IAAS



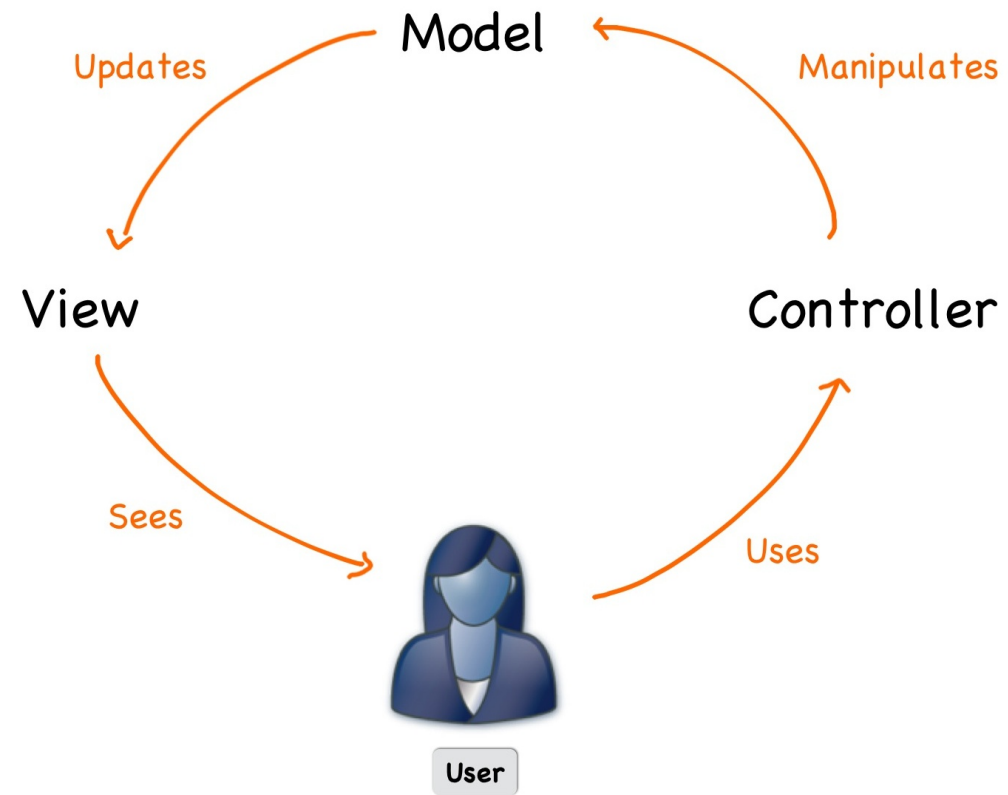
PAAS



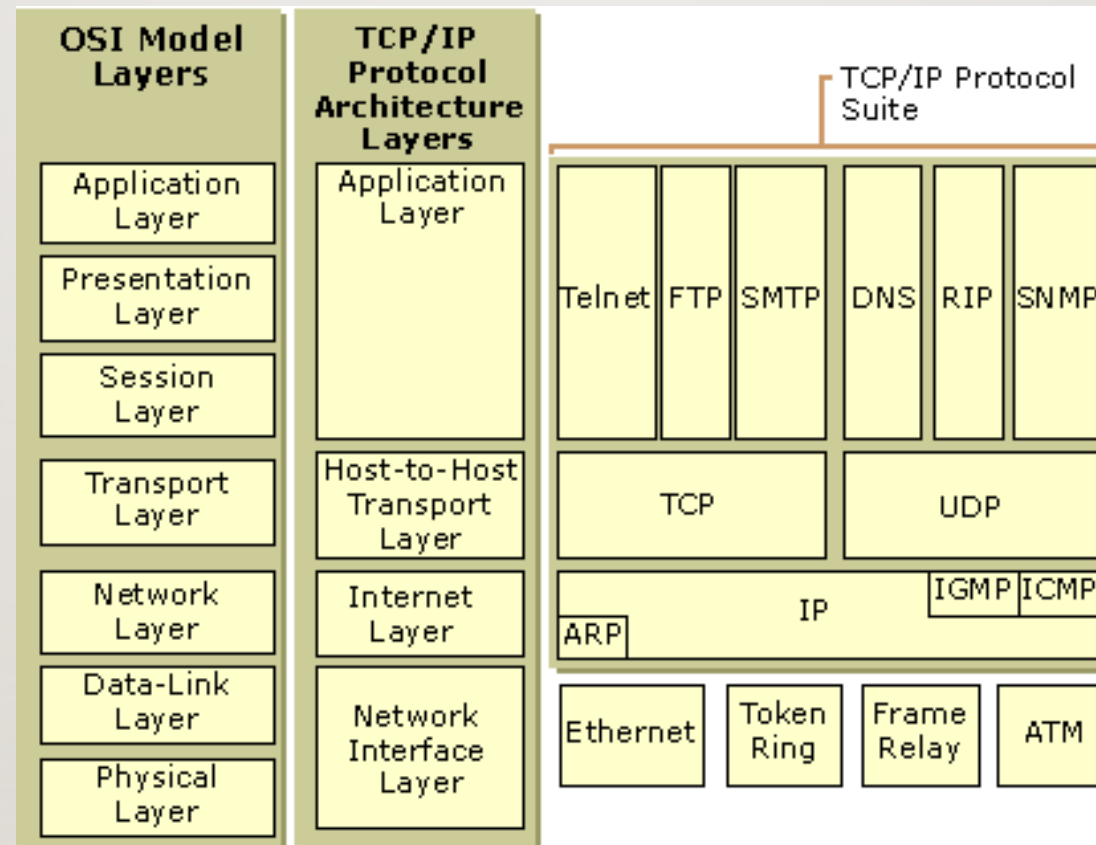
SAAS



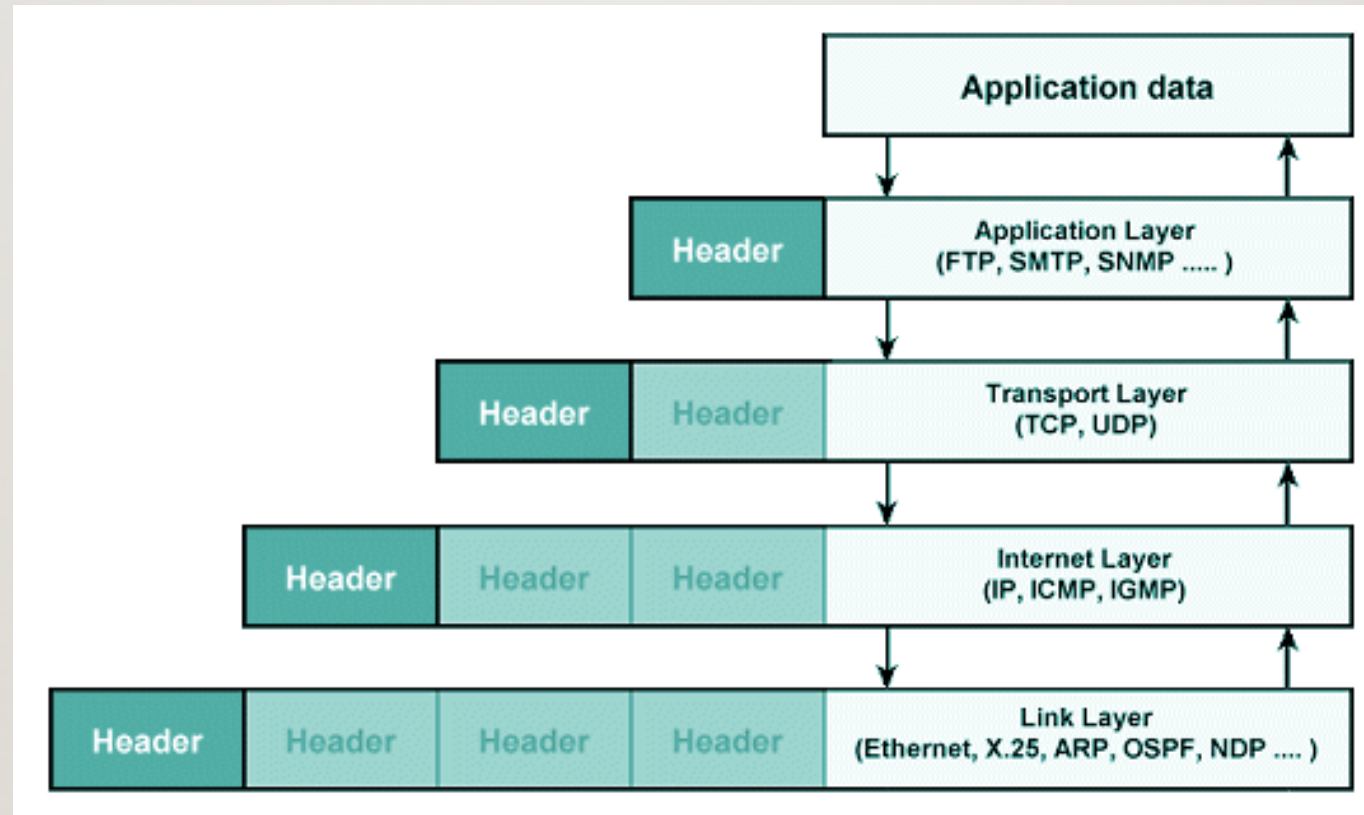
MODEL, VIEW, CONTROLLER



PROTOCOLO DE REDE



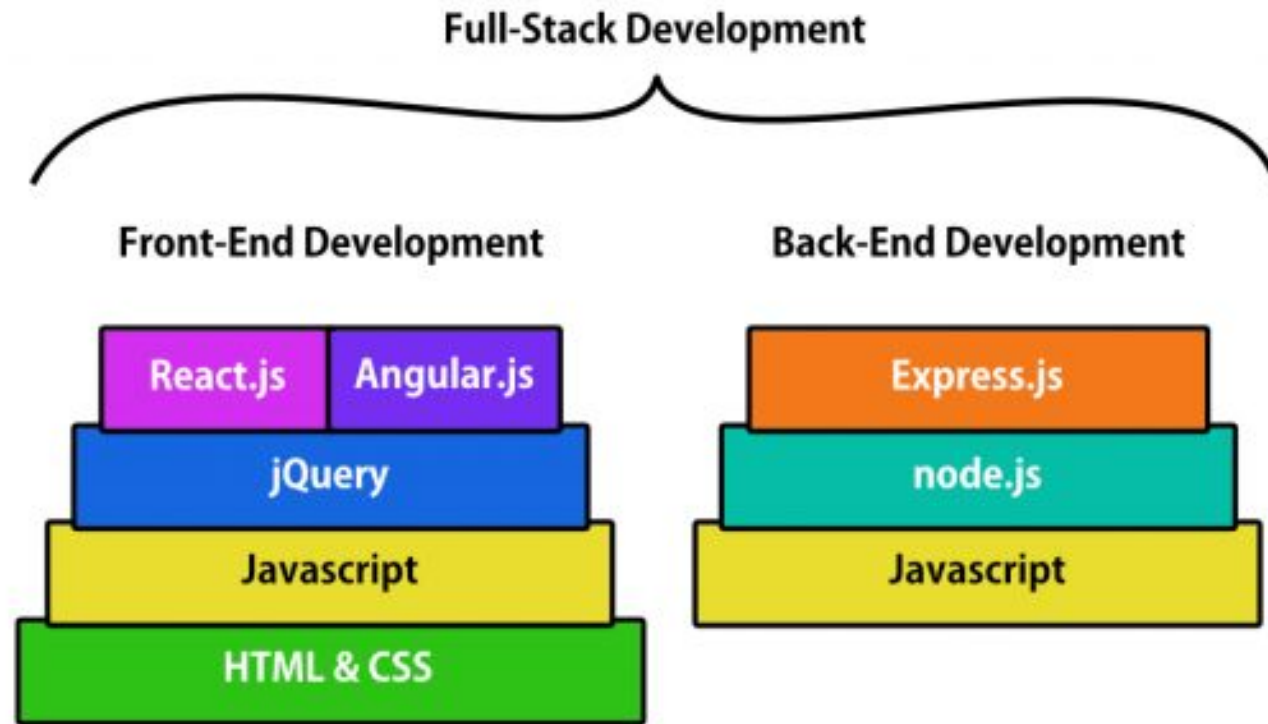
PROTOCOLOS DE REDE



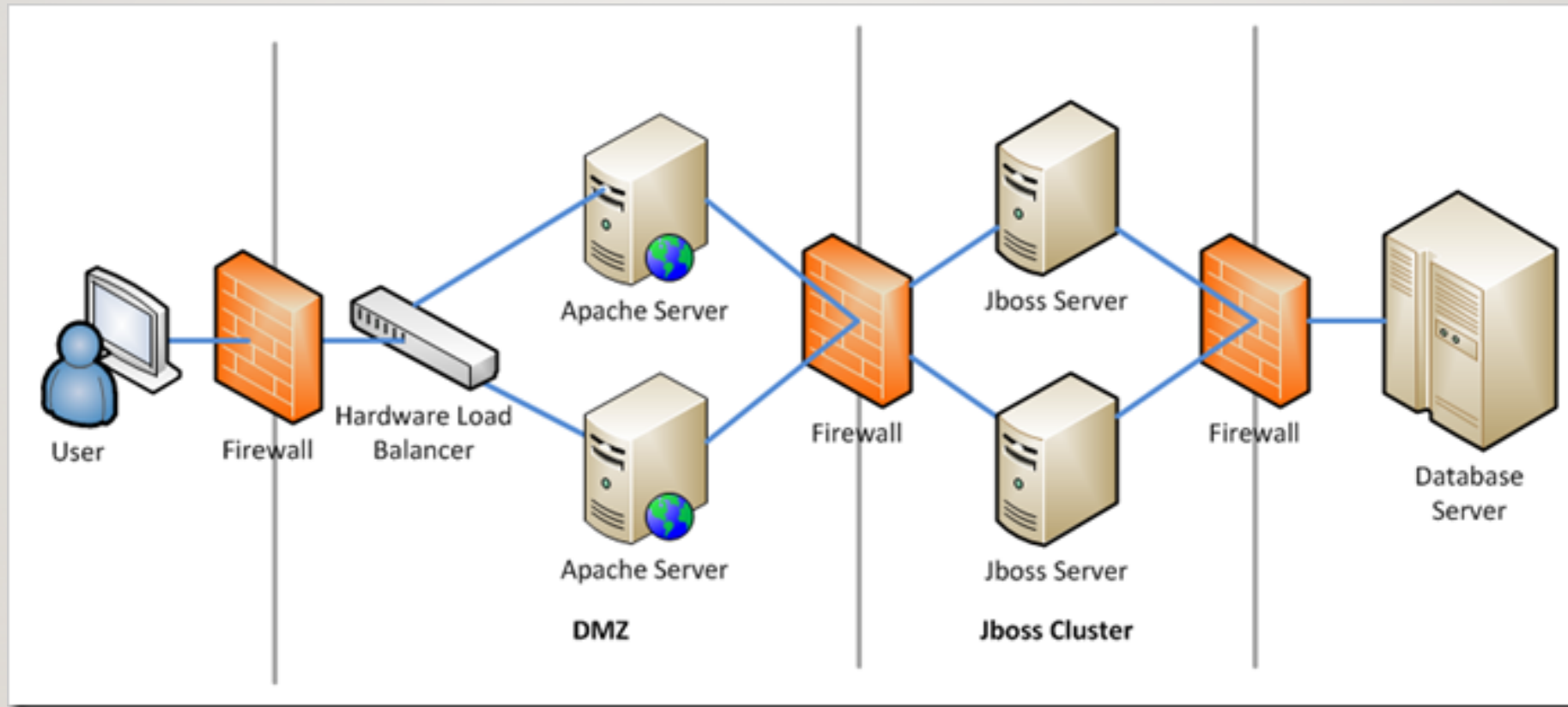
HTTP - STATELESS

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

FULL STACK



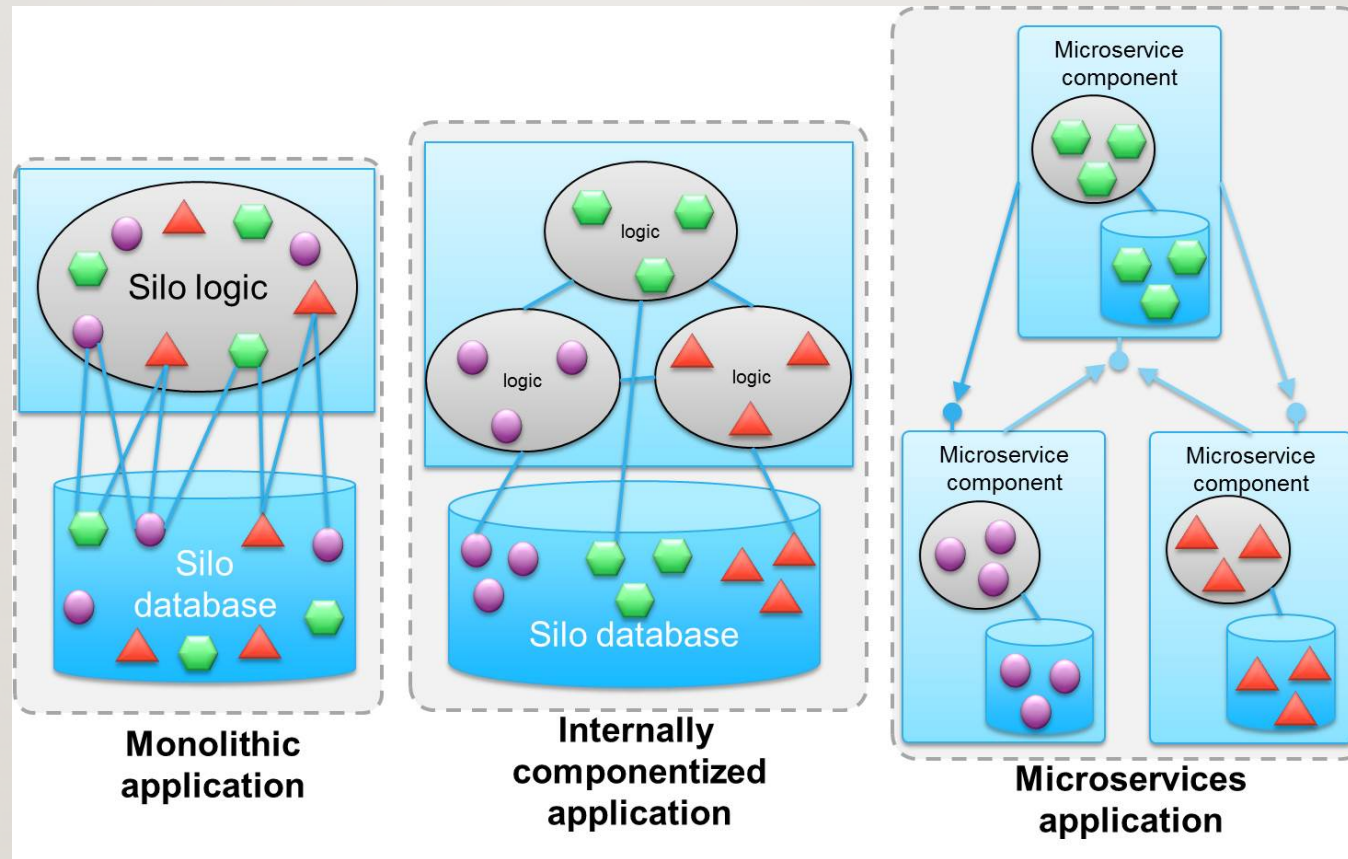
WEB SERVER



SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

- “Os componentes de uma aplicação agem como serviços interoperáveis, podendo ser utilizados, independentemente, e recombinaados em outras aplicações”.
- “A distinção crítica do SOA é que nenhum serviço pode nomear ou acessar dados de qualquer outro serviço; ele pode, apenas, fazer requisições por dados através de APIs externas”.
- O oposto é um “silo de software”

SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE



SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

- Pequenos serviços mais fáceis de implementar e testar que juntos constroem uma aplicação maior
- Permite utilizar métodos ágeis

SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

- A invocação de um serviço envolve mais componentes, o que pode impactar na performance
- Deve-se tratar falhas parciais

SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

- Pode ser implementado utilizando REST
- Os dados (objetos) podem ser transferidos com JSON

REST - REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER

- Utiliza o HTTP, protocolo cliente/servidor sem estado
- Identificado pela URI (Uniform Resource Identifier)
- Dados podem ser passados por HTML, XML ou REST
- Mapeia operações nos dados (CRUD) para operações no HTTP
- Create – POST
- Read – Get
- Update – PUT
- Delete - DELETE

SOA - SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

- <https://developers.google.com/places/web-service/>
- <https://developers.facebook.com/docs/graph-api/using-graph-api>

TEMPO DISPONÍVEL PARA O PROJETO

- Grupos
- Papéis
- Tecnologia
- Aplicação
- Repositório

GVANERVEN@UNB.BR

- Obrigado!