

FIAP GRADUAÇÃO

# TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

**Projeto DimDim: Virtualização**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PROF. João Menk          | <a href="mailto:profjoao.menk@fiap.com.br">profjoao.menk@fiap.com.br</a>                   |
| PROF. Sálvio Padlipskas  | <a href="mailto:salvio@fiap.com.br">salvio@fiap.com.br</a>                                 |
| PROF. Antonio Figueiredo | <a href="mailto:profantonio.figueiredo@fiap.com.br">profantonio.figueiredo@fiap.com.br</a> |
| PROF. Marcus Leite       | <a href="mailto:profmarcus.leite@fiap.com.br">profmarcus.leite@fiap.com.br</a>             |
| PROF. Thiago Rocha       | <a href="mailto:profthiago.rocha@fiap.com.br">profthiago.rocha@fiap.com.br</a>             |
| PROF. Thiago Moraes      | <a href="mailto:proftiago.moraes@fiap.com.br">proftiago.moraes@fiap.com.br</a>             |



## VIRTUALIZAÇÃO



# Contextualização: DimDim

- Mac Money, diretor de TI da DimDim, recebeu um material executivo da infraestrutura da DimDim. Após análise inicial, se deparou com algumas situações que o preocuparam. São elas:



- 1) Alto custo mensal de manutenção dos servidores físicos atuais
- 2) % de uso médio das CPUs e Discos dos servidores muito abaixo do normal (25%)
- 3) Inúmeras atualizações feitas no Sistema Operacional e DLL's de sistemas não críticos influenciaram na indisponibilidade de aplicações críticas da DimDim, como a de acesso aos dados do correntista, disponibilizada em App para os clientes
- 4) Disponibilização de novos ambientes (servidores) físicos tem aproximadamente 30 dias de espera




- Essas informações estão trazendo um tremendo desconforto da área de negócio e da própria TI. Muitas perdas financeiras estão ocorrendo devido a essa situação



# Contextualização: DimDim

- Após uma conversa com inúmeros consultores de TI foi aconselhado ao Mac Money para rapidamente virtualizar seu ambiente de tecnologia



- Sendo assim, o primeiro desafio para Esteves Jobs  será implementar a técnica de Virtualização, permitindo diminuir custos, mitigar erros com atualizações e disponibilizar novos ambientes de forma rápida

- Esteves Jobs procurou no mercado e recebeu de um potencial fornecedor licenças para uso da ferramenta Oracle Virtual BOX (OVBox)



ORACLE  
VM  
VirtualBox



- Para realizar o primeiro trabalho, ficou decidido que deve ser criado um Servidor Virtual com 4Gb de memória, utilizando S.O. Oracle Linux 8.6 (Red Hat)
- Você está sendo convidado para participar dessa capacitação. Desenvolva essa atividade com seu professor e aprimore seus conhecimentos



# Projeto DimDim: Planejamento Solução



- Aula teoria: Aprimorando o conceito de virtualização

- Origem
- Tipos de virtualização
- Vantagens
- Desvantagens



- Colocando em prática o aprendizado





**Propor soluções de Virtualização dentro da Instituição Financeira DimDim**

Copyright © 2023 Prof. João Carlos Menk e Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).