

Trabalho 01 – Modelos e estilos Arquitetônicos

Trabalho em grupo no máximo 3(três) alunos

1. ATIVIDADE DE PESQUISA

Escolha um dos sistemas abaixo e prepare um conjunto de materiais que destaque:

- I. A descrição da tecnologia/sistema
- II. Arquitetura do Sistema Distribuído com enfoque na comparação com os modelos e estilos arquitetônicos vistos na aula presencial.
- III. Descreva como tecnologia/sistema trata os problemas clássicos de Sistemas Distribuídos como os abordados em aula (e.x., Heterogeneidade, Transparência, Interoperabilidade, Abertura, Segurança...)

Esses materiais devem conter vídeos, textos e imagens que expliquem os três itens acima.

Lista de Sistemas e funcionalidade/módulo chave a ser estudado

NetFlix – NetFlixOSS

Dica: <https://pt.slideshare.net/aspyker/netflix-cloud-architecture-and-open-source>

Twitter - Http Push

Dica: <https://www.infoq.com/presentations/Twitter-Timeline-Scalability>

Whatsapp – XMPP

Dica: <https://www.youtube.com/watch?v=iyDXPRoEK2I>

Popcorn Time – BitTorrent

Dica: <https://torrentfreak.com/torrents-time-brings-popcorn-time-to-any-windowsbrowser-160202/>

Dropbox

Dica: <https://www.infoq.com/presentations/dropbox-infrastructure>

Octuble – MQTT API

Dica: <https://developer.octoblu.com/>

Moonlight Game Streaming (ou similar)

Dica: <http://moonlight-stream.com/>

Skype – UCWA

Dica: <https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn594589.aspx>

P2PKit – Android

Dica: <http://p2pkit.io/>

2. APRESENTAÇÃO DA ATIVIDADE

A apresentação da atividade consiste na apresentação de um seminário de 10 minutos. Neste seminário, cada equipe de até 3 pessoas deve apresentar as características (descrição da tecnologia/sistema, Arquitetura do Sistema e tratamento a desafios clássicos) de um dos sistemas propostos.