

Disciplina: Sistemas Distribuídos

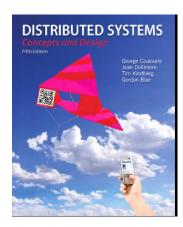
Ano/Semestre: 2019/1

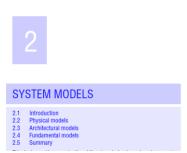
Aula Invertida II – Um Sistema Distribuído para chamar de seu

Objetivo da aula: Introduzir os conceitos de modelos e estilos arquitetônicos, observar esses conceitos em sistemas do mundo real

1- Leitura Exigida

Os capítulos 2 do Tanembaum e do Couloris versam sobre a arquitetura de sistemas distribuídos, seus modelos fundamentais e seus estilos arquitetônicos. Leiam os capítulos para ajudar na compreensão





2- Vídeos lúdicos de resumo

Tema	Link
Modelos Arquiteturais	https://www.youtube.com/watch?v=DtpchdbOJ7o
Architecture Models and Styles	https://www.youtube.com/watch?v=AuEdC4ZwGOE

3- Atividade em casa

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 em sala de aula
- III. Descreva como tecnologia/sistema trata os problemas clássicos de Sistemas Distribuídos como os abordados em sala (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

I. NetFlix - NetFlixOSS

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

II. Twitter - Http Push

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

III. Whatsapp - XMPP

Dica: https://www.youtube.com/watch?v=iyDXPRoEK21

IV. Popcorn Time - BitTorrent

Dica: https://torrentfreak.com/torrents-time-brings-popcorn-time-to-any-windows-browser-160202/

V. Dropbox

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

VI. Octuble – MQQT API

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

VII. Moonlight Game Streaming (ou similar)

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

VIII. Skype - UCWA

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

IX. P2PKit – Android

Dica: http://p2pkit.io/

4- Atividade em Sala (18/03)

A atividade em sala consiste na apresentação de um vídeo de até de 3 minutos. Neste vídeo, cada equipe de até 4 pessoas deve apresentar as características (descrição da tecnologia/sistema, Arquitetura do Sistema e tratamento a desafios clássicos) de um dos sistemas propostos. Equipes formadas por alunos de pós-graduação devem também um relatório de no mínimo 10 páginas descrevendo o estudo sobre o sistema/tecnologia até o dia 09/09. Após as apresentações, será feito um debate sobre os resultados apresentados por cada equipe.

PS: Cada sistema só poderá analisado por no máximo duas equipes. Haverá uma tabela compartilhada a todos, onde cada equipe deverá indicar seus membros e qual tecnologia/sistema será avaliado.

Link: Para indicar interesse em cada sistema/projeto:

https://docs.google.com/document/d/1d6yD67ZOxp-HDczPLx DFdvk5DeDFef1r8U2t5mtvvk/edit?usp=sharing