



Olá,

Aqui é seu instrutor Roberto Monteiro, e vamos aproveitar esse tempo incrível que teremos juntos para explorar diversos assuntos que selecionamos para o nosso workshop sobre APIs, Integração e Microserviços.

Os laboratórios foram testados para os sistemas operacionais Mac OS e Linux CentOS 7, caso estejam utilizando Windows, recomendamos a ~~trava~~ instalação do VirtualBox e uma imagem de Linux.

Parte 1 – Transformando projetos de Integração de Waterfall para Agile.

Começaremos com uma parte teórica para equalizarmos os conhecimentos de todos os participantes.

Whitepapers:

https://wso2.com/wso2_resources/wso2-reference-methodology-for-agility-version-0.5.pdf

https://wso2.com/wso2_resources/wso2-reference-architecture-for-agility-version-0-9.pdf

Parte 2 – Ballerina a Cloud Native Programming Language

Aqui começa a brincadeira, vamos criar microserviços, trabalhar com annotations, circuit-breaker, async-exections, swagger export.

- Download Ballerina (Stable 0.983.0 – Nov 09, 2018)

<https://ballerina.io/downloads/>

- Download the Visual Studio Code (optional)

<https://code.visualstudio.com/Download>

- Download Visual Code Studio Extension (optional)

<https://product-dist.ballerina.io/downloads/0.983.0/ballerina-vscode-plugin-0.983.0.vsix>



Parte 3 – Construindo Plataformas de Negócios usando Marketplace de API

Trabalharemos com o API Manager, Analytics e Toolings para criar um marketplace de APIs, demonstraremos conceitos básicos e intermediários das ferramentas.

Dica importante, para usar a versão CE (Community Edition) é necessário escolher a opção – without updates. Caso possua a subscrição, fique à vontade para baixar via wum com updates.

- Download API Manager 2.6.0 CE

<https://wso2.com/api-management/install/>

- Download API Manager Analytics 2.6.0 CE

<https://wso2.com/api-management/install/analytics/>

- Download API Manager Tooling - Developer Studio and CLI 2.6.0 CE

<https://wso2.com/api-management/tooling>

Parte 4 – Como escalar suas APIs com containers

Esta parte será hands-off visto que teremos uma certa limitação de internet, a complexidade para preparar a plataforma com Docker/Kubernetes e os requisitos de HW elevados não permitiriam a todos os participantes executarem os labs em sua própria máquina. Então eu farei uma DEMO no meu ambiente local.

Extras

Curl

<https://curl.haxx.se/download.html>

Postman

<https://www.getpostman.com/apps>

Java (Java SE Development Kit 8u191)

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>