

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Disciplina de Produtividade no Desenvolvimento de Software

Igor Teixeira da Costa

Cleber Barcelos Costa

01 - Tabela comparativa estilos arquiteturais

Colunas1	Micro-serviços	MVC Web	SOA
Granularidade (Tamanho dos serviços)	Baixo	Alto	Alto
Gestão de configuração e Componentização	Baixo	Alto	Alto
Organização do modelo de dados	Facil organização	Difícil organização	Difícil organização
Controle transacional	Difícil controle	Facil controle	Facil controle
Implantabilidade	Facil e rapido implantar	Difícil e complexo	Difícil e complexo
Presença de um servidor Web/aplicação	Não	Sim	Sim
Diversidade de linguagens e APIs de programação	Suporta diversas Apis e Linguagens	Presencia a uma linguagem ou framework, difícil mudança de framework ou plataforma	Presencia a uma linguagem ou framework, difícil mudança de framework ou plataforma
Escalabilidade	Mais facil escalar micro serviços especificos	Difícil escalar uma aplicação monolitica	Difícil escalar uma aplicação monolitica

02. Rode o exemplo fornecido pelo professor do projeto SpringBoot dentro do ambiente Eclipse. Explique o código fonte do projeto em suas palavras (5 a 10 linhas).

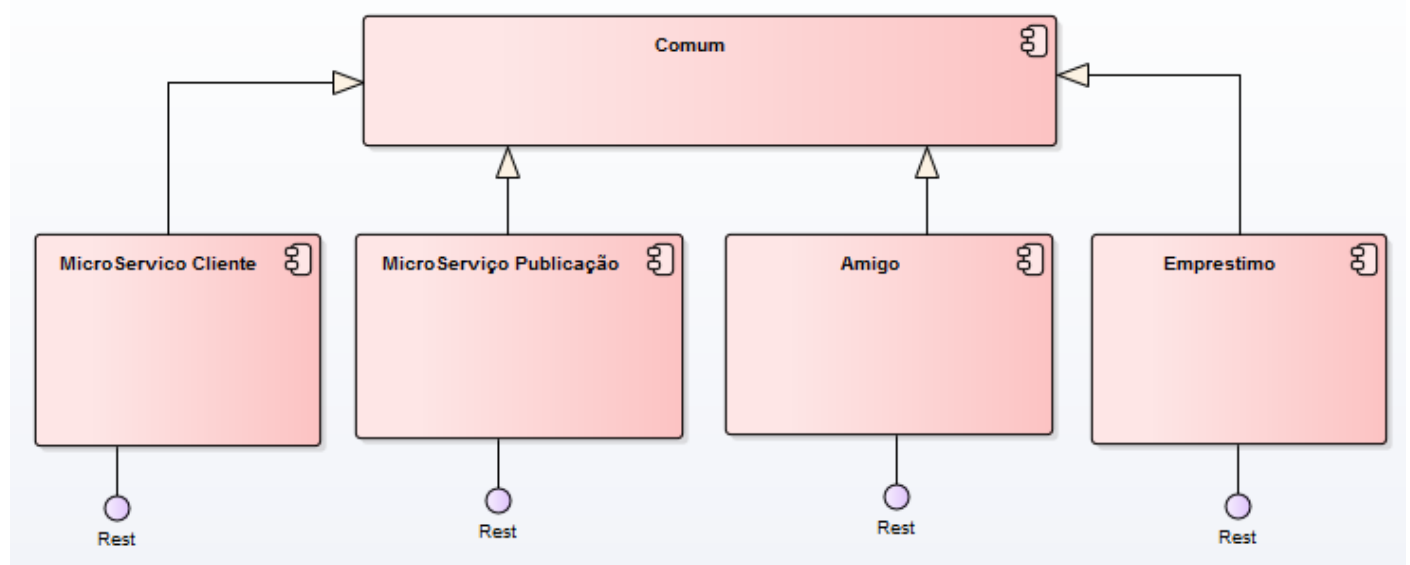
O código fornecido disponibiliza serviços REST, permitindo ser invocado por atores externos. Foi utilizado o framework Spring Boot que implementa o padrão de micro serviço como estilo arquitetural, ele disponibiliza um micro container web baseado no Tomcat para execução do micro serviço.

Na classe "AloMundoMicroServicoJava" é implementado dois resources que disponibiliza serviços, um trabalha na url "http://localhost:8080/" que retorna a mensagem "Alo Mundo", o segundo resource é disponibilizado na url <http://localhost:8080/alo> que retorna a mensagem "Alo Mundo Recurso Rest!". Além dos

resources disponibilizados a classe possui o método “main” que é responsável por inicializar o container e disponibilizar os serviços.

03 – Arquitetura do exercício 4

Visão Geral:



Visão interna de cada Micro Serviço

