



Tema: **GERADOR DE CÓDIGO PARA JVM A PARTIR DE FLUXOS DE INTEGRAÇÃO SEGUINDO PADRÕES EIP**

Problemas de integração de sistemas são comuns em ambientes de desenvolvimento dos mais diversos tipos. Esses problemas estão relacionados a como os sistemas podem se comunicar para troca de informações e mensagens.

Os padrões de integração corporativos (Enterprise Integration Patterns - EIP) apresentam propostas de solução para diversos desses problemas, servindo como modelos de arquiteturas e mecanismos que já se provaram úteis em casos gerais, e são disponibilizados em diversas bibliotecas e frameworks especializados.

Dentre eles o Apache Camel, que pode ser implementado em diversas linguagens e apresenta componentes EIP bem definidos. Entretanto, os procedimentos necessários para gerar e trabalhar com projetos Apache Camel pode ser demorado e de difícil aprendizagem.

Tendo isso em vista, propõe-se o desenvolvimento de uma aplicação WEB, com base em um editor visual de fluxos de integração, que seja capaz de agilizar e automatizar os processos de elaboração e implementação de projetos de integração de sistemas, sendo capaz de produzir projetos Camel funcionais a partir de uma representação visual.

Adicionalmente, propõe-se uma expansão das funcionalidades do projeto de modo a contemplar a manipulação, simulação e geração de código para outros tipos de linguagem, sendo utilizada como exemplo a linguagem Kaleidoscope, evidenciando a capacidade de ampliação do projeto.

Integrante: Rodrigo Perrucci Macharelli

Professor Orientador: Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha

Apoio: Opus Software

Acesso ao Projeto:

<https://rodipm.github.io/TccOpus/>

<https://github.com/rodipm/TccOpus>