

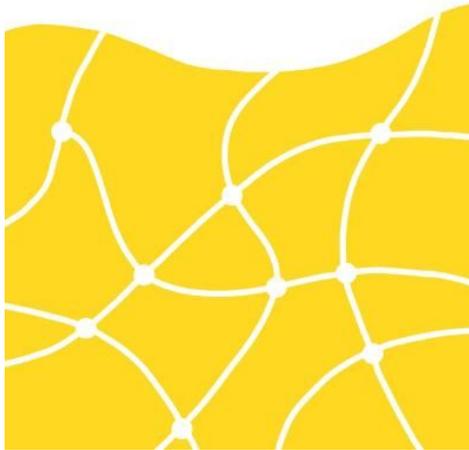


Projeto de Formatura – Turmas 2018 – Press Release
PCS - Departamento de Engenharia de Computação e
Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema: Formicarium: Ambiente de desenvolvimento em tempo real para microsserviços

Parceria entre alunos da Poli-USP e Nubank para criação de um novo modo de desenvolver software em microsserviços.



Nos dias 19 e 20 de Dezembro, os alunos Rafael Ribeiro Correia, Leonardo Iacovini, Rafael Leal Santos e Luiz Gustavo Santos, do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP, apresentarão seu projeto de formatura, desenvolvido em parceria com a Fintech Nubank, sob orientação do professor Jorge Risco e co-orientação de Rafael Ferreira, um dos primeiros engenheiros da empresa.

Os quatro estudantes estagiaram na fintech e identificaram oportunidades para melhorar a produtividade de toda a equipe de engenharia da empresa, surgindo assim o projeto Formicarium.

Trata-se de um ambiente de desenvolvimento para sistemas baseados em microsserviços, padrão arquitetural moderno e utilizado pela maioria das grandes empresas de tecnologia. Nele, o engenheiro conta com um extenso ferramental de software para executar, desenvolver e testar microsserviços em um ambiente compartilhado e de alta eficiência na nuvem, em um modelo PaaS (Platform as a Service).

A tecnologia já está sendo utilizada por algumas equipes do Nubank e mostra resultados positivos, é totalmente *open source* e foi construído de modo a poder beneficiar também outras empresas que tenham uma arquitetura complexa e distribuída como a do Nubank.

O grupo utilizou técnicas modernas de containerização e orquestração (com Docker e Kubernetes) para viabilizar a solução, que depende apenas de um conjunto de máquinas na nuvem para ser colocado em funcionamento. Além disso, todo o ferramental é multiplataforma (Windows, Linux e Mac).

Integrantes: Leonardo Castelli S. Iacovini
Luiz Gustavo Santos
Rafael Leal Dias R. Santos
Rafael Ribeiro Correia

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra
Co-orientador: Rafael de França Ferreira