



Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA
Engenharia de Software

Relatório Técnico de Estágio

Autor: Pablo Diego Silva da Silva
Professor Orientador: Fábio Macêdo Mendes

Brasília, DF
2019/2



Pablo Diego Silva da Silva

Relatório Técnico de Estágio

Relatório submetido a disciplina estágio obrigatório do curso de Engenharia de Software da Universidade de Brasília.

Universidade de Brasília - UnB

Faculdade UnB Gama - FGA

Orientador: Fábio Macêdo Mendes

Brasília, DF

2019/2

Sumário

1	INTRODUÇÃO	3
2	DADOS DA EMPRESA	5
2.1	Descrição	5
2.2	Contatos da Empresa	5
2.3	Dados do Supervisor Técnico	5
3	ATIVIDADES E CRONOGRAMA	7
3.1	Cronograma de Execução	7
4	RESULTADOS E DISCUSSÃO	9
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	11

1 Introdução

O estágio obrigatório é uma matéria importante para o desenvolvimento dos graduandos. Através do estágio os alunos podem ter a vivência de experiências profissionais, muitas vezes lidando com problemas reais. Isto proporciona aos alunos crescimento e maturidade em suas áreas de estudo.

Este relatório é correspondente ao estágio realizado no laboratório Avançado de Produção, Pesquisa e Inovação em Software (LAPPIS), dentro de um projeto de desenvolvimento de Software, em parceria com o Ministério da Cultura.

O objetivo proposto neste estágio foi o auxílio no desenvolvimento e estudo de *pipelines* Devops para entrega e garantia de qualidade contínua de softwares no contexto da Lei Rouanet.

2 Dados da Empresa

2.1 Descrição

O LAPPIS - Laboratório Avançado de Produção, Pesquisa e Inovação em Software, é um laboratório de pesquisa e desenvolvimento de software, localizado na Universidade de Brasília (UnB). O LAPPIS foi desenvolvido e se mantém a partir da colaboração de alunos e professores do curso de Engenharia de Software.

Através do uso de tecnologias livres e práticas ágeis, o laboratório tem como objetivo a capacitação e evolução profissional dos alunos. Seu principal objetivo é a disseminação do conhecimento, e crescimento profissional dos envolvidos com o laboratório.

2.2 Contatos da Empresa

Nome: Universidade de Brasília

Endereço: Universidade de Brasília (UnB), Asa Norte, CEP 70910-900, Brasília-DF

Telefone: (61)3107-33002.

2.3 Dados do Supervisor Técnico

Nome: Carla Silva Rocha Aguiar

E-mail: rocha.carla@gmail.com

Telefone: (61)3107-8907

3 Atividades e Cronograma

3.1 Cronograma de Execução

Tabela 1 – Cronograma de etapas

Período	Atividade
01/07 - 19/07	Etapa 01
20/07 - 19/08	Etapa 02
20/08 - 19/09	Etapa 03

ETAPA 01 – Realizar pesquisa relativa as melhores fontes de conhecimento sobre o devops aplicado a software livre. Nesta etapa foram realizados estudos na literatura a respeito de diversos temas relacionados à pesquisa, como por exemplo: levantamento de principais formas de aplicação de devops, estado da arte dos pipelines devops, compilação de fontes e artigos relevantes.

ETAPA 02 – Estudo e aplicação das técnicas de DevOps nos softwares culturais em desenvolvimento.

ETAPA 03 – Elaboração de relatório final com dados sobre as melhores formas de se aplicar o pipeline devops

4 Resultados e Discussão

Ao longo do trabalho os conceitos vistos no curso de Engenharia de Software foram trabalhados e auxiliaram nas tarefas. O conhecimento das técnicas de programação, juntamente com medição, análise e testes de software permitiu que a entrega contínua dos softwares fosse planejada e executada de forma controlada e mantendo os padrões necessários para o cliente.

O estudo do estado da arte do DevOps permitiu o desenvolvimento de pipelines para entrega contínua em diversos ambientes simultâneos, como desenvolvimento, homologação e produção, além do empacotamento e releases destas diferentes versões do software. Todas as ações desse tipo se realizam de forma automatizada, foi disseminada entre a equipe e documentada para os projetos futuros.

O trabalho em conjunto com o Ministério da Cultura, pode ser considerado um sucesso e trouxe bons resultados profissionais e possibilitou a produção de um software que possa ser utilizado em prol do incentivo cultural do país.

5 Considerações Finais

A experiência de trabalho dentro do LAPPIS foi muito importante para meu crescimento profissional. As equipes multidisciplinares e projetos abertos trouxeram inovações e aprendizados do mercado do trabalho e do processo de desenvolvimento de software profissional. O ambiente possui um organograma horizontal e dá liberdade para inovação e liderança dentro de seus projetos, sempre tendo o apoio e experiência da equipe para seu sucesso.