****

**Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul**

Escola Politécnica – PUCRS – Sistema de Informação

Gerenciamento de Configuração de Software- Turma 127

Prof.Daniel Callegari

Robson Andrei dos Santos – [robson.andrei@edu.pucrs.br](mailto:robson.andrei@edu.pucrs.br)

Rafael Dias Puhl – [rafaeldiaspuhl@gmail.com](mailto:rafaeldiaspuhl@gmail.com)

Wendell de Lacerda Vieira – wendell.vieira@edu.pucrs.br

**Trabalho 1 – Prática com Git em Times**

[**https://github.com/pucrs-gcs-2020-1/trabalho1-20201-we\_work**](https://github.com/pucrs-gcs-2020-1/trabalho1-20201-we_work)

**Descrição do fluxo de trabalho**

Este trabalho consiste em apresentar uma das diversas formas de trabalhar em desenvolvimento de aplicações, utilizando ferramentas de versionamento, neste caso foi utilizado a estrutura de comandos do Git, vistas em aula, em conjunto com um repositório do GitHub, o trabalho fora desenvolvido em conjunto a uma equipe de 10 alunos, utilizamos o processo de “*branching”(fluxo de trabalho)* utilizando dois ramos principais: **Master e Develop,** sendo que o ramo Master foi compartilhado com o professor da disciplina, e utilizado para os ajustes finais, o ramo Develop foi o ramo destinado ao recebimento de todas as branchs prontas, conforme cada colega se responsabilizava por construir parte do projeto, por meio das tarefas atribuídas a cada branch independente, na sua conclusão o aluno informava para que o *merge* (união ao ramo central) fosse realizado, desta forma foi configurado dois colegas com credenciais de administrador, para que o controle dos merges fosse de certa forma organizado para que cada ramo tivessem poucos problemas de relacionamento entre as branchs, conforme a fig. 1.

Uma imagem contendo relógio, medidor

Descrição gerada automaticamente

Fig.1 – Configuração do fluxo de trabalho

**Demonstração do funcionamento do fluxo do trabalho**

Foi configurado cada requisito do trabalho com tags no GitHub, no item “projects”, ao abrir uma tarefa com a tag, esta se tornaria a branch, onde o aluno que estivesse desenvolvendo no momento a branch, colocaria a tarefa entre 3 colunas, tarefa “To Do”, “In Progress” e “Done”, conforme fig. 2.

A cada tarefa realizada, ou alteração na branch, o aluno relatava os detalhes realizados no “*commit”,* e ao longo de todo o desenvolvimento foi criado um grupo de comunicação externa para controle das tarefas, dúvidas e sugestões.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteFig.2 - Demonstração como o time seguiu o fluxo de trabalho

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Fig.3 - Demonstração como o time seguiu o fluxo de trabalho

**Conclusão**

*Reflexões sobre dificuldades encontradas, e como foram superadas e quais as lições aprendidas*