

Elementos de Sistemas - Projeto B - Ferramental

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Março, 2018

! Obrigatório ser realizado para a entrega do projeto B.

Agora devemos começar a preparar o terreno para os projetos de programação em grupo que estarão por vir, nessa etapa você já deve ter montado o grupo de 5/6 colegas e já deram um nome a ele (os grupos são nomeados por letras, a primeira letra do nome do seu grupo deve ser aquela que foi fornecida em sala de aula).

1. GitHub

O git será uma das ferramentas mais importantes para o projeto, com as etapas a seguir vocês realizaram um *fork* do repositório do projeto e adicionaram os colaboradores.

a. Fork

O Scram Master do grupo (será sorteado em sala) deverá realizar um *fork* do repositório do projeto do computador Z01, para isso, basta acessar a página do github do projeto :

- <https://github.com/Insper/3s-Z01>

No site clicar em Fork :

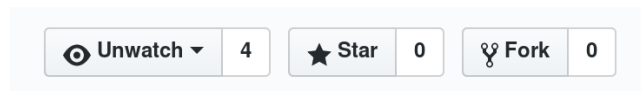


Figure 1: Fork

Note que criar um *fork* é diferente de criar apenas uma cópia, no fork, o seu repositório ainda possui como referência o original (/insper/3s-Z01) o que possibilitará que vocês atualizem o repositório com novos

materiais que serão necessários ao longo do semestre sem perder o que já foi feito e mais importante sem muito trabalho.

Alterando o nome do fork

UM ÚNICO INTEGRANTE

Acesse a página do repositório de vocês no github e vá em **SETTINGS** -> Repository Name -> e altere para :

Z01-NomeDoGrupo

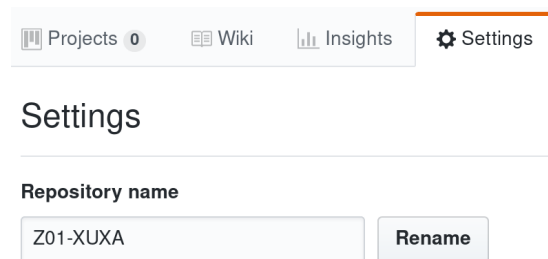


Figure 2: Fork Rename

b. Colaboradores

Isso irá criar uma cópia do repositório na sua conta, uma vez realizado a cópia será necessário inserir os demais colegas como integrantes desse repositório (para que eles possam propor alterações). Para isso vá até a página do repositório na sua conta e clique em *Settings* -> *Collaborators* e adicione os usuários ou e-mails dos seus colegas.

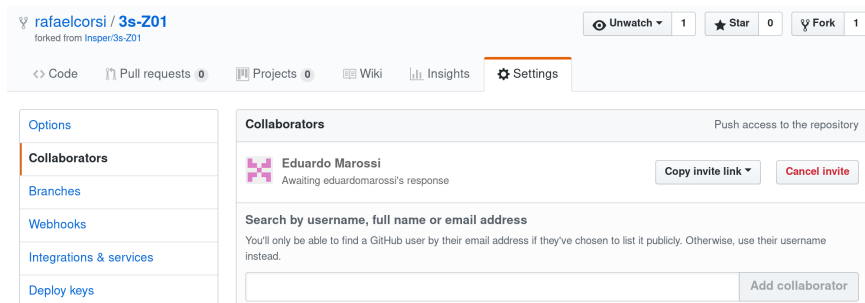


Figure 3: Collaborators

c. Clonando

Uma vez criado o *fork* e adicionado os colegas vocês deverão clonar o repositório para o computador de vocês com o comando : (no terminal/ gitbash)

```
*git clone URL_DO_REP*
```

d. Referenciando a raiz

<https://gist.github.com/CristinaSolana/1885435> <https://help.github.com/articles/creating-a-fork/>

Uma vez clonado o repositório, você deve entrar na pasta via o terminal :

```
cd Z01-NomeDoGrupo
```

Uma vez na pasta do repositório precisamos agora indicar para o repositório original na qual o repositório que deu origem a esse fork, para isso devemos executar a seguinte linha de código:

```
git remote add upstream https://github.com/insper/Z01
```

Para verificar se deu certo, execute :

```
git remote -v
```

e deve aparecer além do link para o repositório de vocês :

```
upstream    https://github.com/insper/Z01 (fetch)
upstream    https://github.com/insper/Z01 (push)
```

e. Atualizando

Para atualizar o repositório do grupo de vocês com as novas atualizações basta executar:

Atualize o repositório raiz para o branch upstream

```
git fetch upstream
```

Atualize o master com o ramo recém atualizado

```
git checkout master
```

Faça o merge das mudanças para o repositório master

```
git merge upstream/master
```

Atualize o repositório remoto :

```
git push origem master
```

d. Adicionando nomes ao INTEGRANTES.txt

Cada integrante do grupo deve editar o documento com na raiz do projeto com nome INTEGRANTES.txt e adicionar a esse arquivo o seu nome e e-mail.

! Obrigatório ser realizado individualmente. **Uma única pessoa não pode editar o documento com todos os nomes.** Quero verificar se todos do grupo estão com o sistema operante.

2. Slack

O Slack além de ser um local de conversa com os professores e dúvidas em geral pode (e deve) ser usado pelo grupo para organização/ troca de informações, arquivos e conversa. Iremos criar no Slack um novo canal dentro do workspace da disciplina Elementos-De-Sistemas.

Para isso um integrante do grupo deverá criar um canal no Slack, com o mesmo nome do grupo que será utilizado para conversar internas.

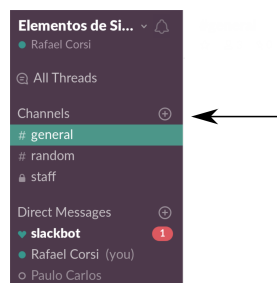


Figure 4: Channels

Privado

Como o repositório será de discussão apenas do grupo devemos configurar o canal para ser privado, assim os demais colegas não terão acesso. Na criação do canal escolha a opção *private*.

Create a private channel

Channels are where your members communicate. They're best when organized around a topic — #leads, for example.

☒ Private This channel can only be joined or viewed by invite.