

Bahia

Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
www.ramonfontes.com

GITHUB

Questão 01. O que é o git? Como você definiria o github?

1º passo: Criar uma conta no github.com.

2º passo: Criar um repositório (no site através de sua conta no github.com)

3º passo: Abrir um terminal no Ubuntu

- 3.1 Aqui você pode experimentar 2 comandos do linux:
 - o pwd (visualizar o diretório local)
 - Is (listar conteúdo do diretório local)
- 3.2 Clonar o seu repositório: git clone https://github.com/seu-usuario/seu-repositorio
 - Experimente usar o ls agora

Questão 02. O que você pôde notar de diferente? Comente.

- cd (acessar diretórios) você pode usar este comando para acessar seu repositório local
- Experimente usar o pwd agora
- 3.2 Realizando modificações:
 - editar/criar arquivo: nano nome-do-arquivo.txt (não esquecer de salvar o arquivo dica: verifique o menu no rodapé. ^ significa ctrl!).
- 3.3 Enviando seus arquivos para o seu repositório no github:
 - git add nome-do-arquivo.txt: (adicionando arquivos)
 - Alternativamente você pode usar git add . ou git add * se quiser adicionar múltiplos arquivos/diretórios

IMPORTANTE! Antes de realizar commits através das máquinas do laboratório, crie uma rotina de emitir os 2 seguintes comandos no terminal:

git config --global user.name "SEU NOME" git config --global user.email "SEU EMAIL"

Motivo: como as máquinas do laboratório são utilizadas por vários alunos, o git pode entender que outro usuário esteja realizando o commit, uma vez que embora você ponha seu nome de usuário e senha antes do push, o git vai registrar como envio o nome e email cadastrado nos 2 comandos logo acima.

- o git commit -m "minha mensagem": (confirmar as mudanças com uma mensagem informando o motivo/razão daquele arquivo/alteração)
- o git push origin master: (envia alterações para seu repositório remoto)



Bahia

Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
www.ramonfontes.com

Questão 03. Existe um conceito muito importante no github chamado de *branch* (*ramo em inglês*). Defina branch no âmbito do github. Por que você utilizaria *branches*? Para qual branch você enviou seu arquivo? E se quisesse enviar para um novo branch, o que você faria de diferente?

Dica: Acesse seu repositório remoto do github e verifique as alterações realizadas até o momento no branch master;

- 3.4 Alternando entre branches:
 - o git branch: (verificar atual branch e lista de branches existentes)
 - git checkout -b novo_branch: (crie um novo branch chamado "novo_branch" e selecione-o usando). Experimente usar o git branch novamente.
 - Repita 3.2 e 3.3. Importante! Altere o branch destino no passo 3.3.

Dica: Acesse seu repositório remoto do github e verifique as alterações realizadas até o momento no novo branch;

- git checkout master: (retorna para o branch master experimente usar o comando git branch novamente)
- 3.5 Verificando diferenças:
 - git diff master novo_branch

Questão 04. Que tipo de informação o git apresenta de forma que te permita saber que há diferenças entre branches?

- 3.6 Realizando forks:
 - Acesse https://github.com/ifbahia/redes e verifique os branches atualmente existentes.
 - Faça um fork (pelo site) do repositório https://github.com/ifbahia/redes para sua conta no github.
 - git clone https://github.com/<seu-usuario>/redes -b seu-branch: (clonando o repositório e o branch de acordo com sua turma).
 - Acesse o diretório redes e crie um diretório com seu 1o e último nome separados por underline (mkdir primeiro_ultimo).
 - Acesse o novo diretório criado por você e submeta as questões de 1 a 4 para o seu repositório redes no branch da sua turma.
- 3.7 Realizando Pull Requests:

Dica: Pesquise sobre Pull Requests!

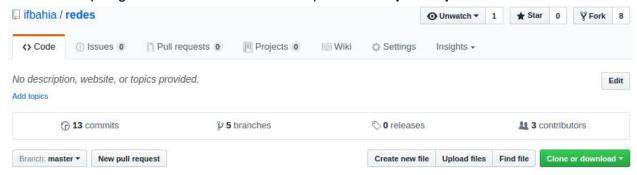


Bahia

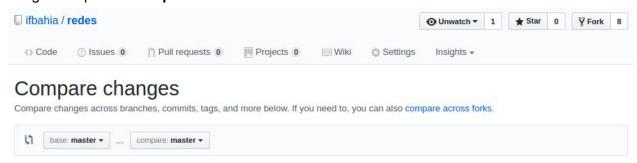
Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
www.ramonfontes.com

- Acesse https://github.com/ifbahia/redes e faça um pull request das suas alterações no branch da sua turma para https://github.com/ifbahia/redes no mesmo branch.
- Como fazer? Os passos abaixo irão te ajudar (Não siga para o passo abaixo se você não tiver feito fork do repositório redes na sua conta do github. Além disso, considere que você já enviou suas modificações para o repositório redes NA SUA CONTA do github e em DIRETÓRIO COM SEU NOME_SOBRENOME antes de tentar pull requests).

1. Acesse https://github.com/ifbahia/redes e clique em New pull request.



2. Agora clique em compare across forks.



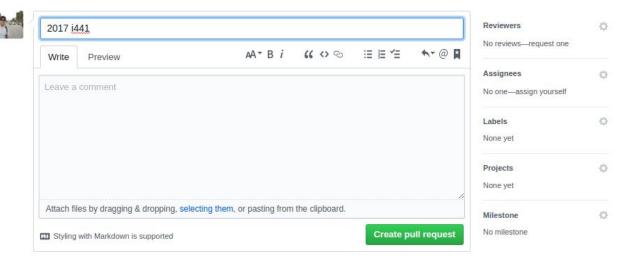


Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
www.ramonfontes.com

3. Em seguida defina o *base fork* como **ifbahia/redes** e *base* como o branch da sua turma. Em *Head fork* defina o repositório redes da sua conta e em *compare* o branch da sua turma.



4. Onde você vê "2017 i441" informe um título que indique o que você está enviando no pull request. Onde você vê "Leave a comment" escreva um resumo do que está sendo enviado (este último não é obrigatório, mas pode ser necessário em alguns casos).



As suas alterações agora foram submetidas para o repositório redes em ifbahia.
 Aguarde retorno (aprovação/ou solicitação de alterações) da sua submissão. Se
 tudo estiver correto, você verá as suas alterações em



Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
www.ramonfontes.com

https://github.com/ifbahia/redes no branch da sua turma. Detalhe: correto significa que tudo ocorreu bem com a sua submissão. Não significa necessariamente que as respostas estão corretas.

A partir de agora você já deve estar apto a submeter respostas através do github. TODAS as nossas atividades e avaliações serão depositadas lá!

Outros comandos que podem ser úteis:

- git rm meu-arquivo (remove o arquivo de nome meu-arquivo).
- git rm -r meu-diretorio (remove diretório de nome meu-diretorio).
- git mv arquivo1 arquivo2 (renomeia arquivo1 para arquivo2).
- ctrl+shift+c: mesmo que ctrl+c no terminal.
- ctrl+shift+v: mesmo que ctrl+v no terminal.