CONTROLE DE VERSÕES POR GIT

Primeiros passos

- 1. Instalar git
- 1.1 Linux
 - abrir um terminal e acionar o comando

sudo apt-get install git git-core

1.2 Windows

- Download git for Windows

https://git-for-windows.github.io/ (versao atual: Git-2.14.2)

- seguir as instruções para instalação http://help.github.com/win-set-up-git/
- selecionar as seguintes opções:
 - Use Git Bash only
 - Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings

1.3 Após instalar o git

- abrir terminal (no Linux) ou acionar git bash (no Windows, a partir do Menu Iniciar)
 - configurar o nome do usuário para identificar futuras interações

\$ git config --global user.name "Your Name Here"

 configurar o email do usuário para identificar futuras interações

\$ git config --global user.email "your_email@example.com"

 recomendável providenciar uma credencial para uso principalmente para repositório HTTPS

http://blob.andrewnurse.net/gitcredentialwinstore/git-credential-winstore.exe

- recomendável providenciar chaves de identificação SSH

https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys

a chave estará disponível no arquivo

id_rsa.pub

e poderá ser copiada usando-se um editor de texto.

- se desejável ignorar arquivos temporários (lixo)

criar na pasta raiz do projeto arquivo com nome

.gitignore

e, usando um editor de textos, adicionar as extensões desses arquivos, um por linha:

*.aux *.log

- 2. Para criar seu próprio repositório:
- 2.01. Abrir terminal ou acionar git bash (no Windows, a partir do Menu Iniciar)
- 2.02. Navegar ate' a pasta raiz (ou ~/ssh, no caso do Windows)
 - \$ ~/ssh
- 2.03. Mostrar conteúdo da pasta atual
 - \$ Is -lah
- 2.04. Criar uma pasta (por exemplo, myProject)
 - \$ mkdir myProject
- 2.05. Mudar para a pasta criada
 - \$ cd myProject
- 2.06. Preparar sua pasta para se tornar um repositório
 - \$ git init
- 2.07. Recomendável criar um arquivo descritor
 - \$ touch README.TXT

2.08. Abrir o arquivo criado em um editor de textos e acrescentar sua identificação (nome, matricula)

e uma descrição do projeto

OBS.:

É possível configurar um editor padrão:

\$ git config --global core.editor emacs

OBS

É possível configurar um comparador padrão:

\$ git config --global merge.tool diff

OBS.:

Para conferir as configurações:

\$ git config --list

OBS.:

Para obter informações sobre os comandos, a qualquer momento:

\$ git help comando \$ git comando --help \$ man git-comando

Por exemplo:

\$ git help config

2.09. Adicionar o arquivo à sua área de provisórios

\$ git add README.TXT

2.10. Submeter o arquivo para o repositório local ou diretório de trabalho

\$ git commit -m "adding readme"

OBS.:

Até esse ponto a interação é local.

Nada terá sido transferido para o repositório global.

- 3. Para trabalhar com o repositório global
- 3.1. Para a primeira interação:

\$ git remote add origin user@alunos.pucmg/code:username/swd-drupal77.git

3.2. Para atualizar arquivos no repositório:

\$ git push origin master

3.3. Para verificar as ultimas atualizações

\$ git status

3.4. Se fizer alterações em arquivo (por exemplo, README.TXT) adicionar a nova versão à área de provisórios

\$ git add README

3.5. Identificar a modificação feita no repositório local

\$ git commit -m README.TXT "add comment here"

3.6. Submeter as alterações para o repositório global (mediante uso de sua senha)

\$ git push origin master

OBS.:

Para acrescentar todos arquivos de uma vez

\$ git add .

OBS.:

Para identificar vários arquivos de uma vez, no repositório atual, recursivamente

\$ git commit -m "upload all files"

OBS.:

Para acrescentar vários arquivos de uma vez, na área de provisórios (mediante uso de sua senha)

\$ git push origin master

4. Para clonar diretório de um projeto

\$ git clone alunos.pucmg/code/projeto.git

OBS.:

Para clonar com outro nome (por exemplo, "matricula")

\$ git clone alunos.pucmg/code/projeto.git matricula

OBS.:

Recomenda-se verificar o conteúdo

\$ git status

5. Para remover arquivo(s) do diretório de trabalho

\$ git rm arquivo \$ git rm *.tmp

6. Para renomear arquivo no diretório de trabalho

\$ git mv arquivo novo

7. Para editar uma submissão recente (por exemplo, por ter esquecido um arquivo)

\$ git commit -m "1 - Primeiro envio" \$ git add esquecido

\$ git commit --amend

8. Para retirar o último arquivo transferido para a área de provisórios

\$ git reset HEAD ultimo

9. Para reverter um arquivo alterado a uma versão anterior ainda no diretório de trabalho

\$ git checkout -- arquivo

10. Para submeter sua versão do projeto para o repositório remoto (global)

\$ git pull origin master

OBS.:

Para verificar o diretório remoto

\$ git remote show origin

- 11. Para criar um variante (branch) (básico)
 - verificar lista de variantes existentes

\$ git branch

- verificar se há variantes ocultos

\$ git branch -a

- criar variante (branch)

\$ git checkout -b novobranch

- alterar entre branches:

\$ git checkout novobranch

- retornar à raiz:

\$ git checkout master

11. Para buscar cópia da versão do projeto no repositório remoto (global)

\$ git fetch origin

12. Para remover uma referência remota

\$ git remote rm arquivo

13. Para renomear uma referência remota

\$ git remove rename arquivo_novo