Ignorando arquivos e diretórios

GERANDO COMMIT DE ARQUIVO QUE NÃO DEVERIA SER VERSIONADO

No repositório de João criar uma nova branch gitignore e alterar para ela

\$ git switch -c gitignore

Gerar um novo commit

\$ echo "entry1" > info.log

\$ git add info.log

\$ git commit -m "add info.log"

REALIZANDO ALTERAÇÕES NA ÁREA DE TRABALHO

Alterar o arquivo info.log adicionado no commit anterior

\$ echo "entry2" >> info.log

Criar um novo diretório node_modules

\$ mkdir node_modules

Criar um arquivo logger.js dentro do diretório node_modules

\$ touch node_modules/logger.js

Criar um novo arquivo error.log

\$ echo "entry1" > error.log



Adicionar o arquivo error.log para a área de preparo

\$ git add error.log

Verificar o estado do repositório

\$ git status

ADICIONANDO O ARQUIVO .GITIGNORE

Adicionar o arquivo .gitignore

\$ echo -e "*.log\nnode_modules/" > .gitignore

Nota: a opção -e permite que o carácter de newline (\n) seja interpretado

Nota: o * corresponde a qualquer sequência de caracteres. Ou seja, qualquer arquivo que termina com ".log". O símbolo * pertence ao <u>padrão glob</u>

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Nota: o diretório node_modules e seus arquivos não rastreados (untracked) foram ignorados

Nota: o arquivo info.log não foi ignorado, uma vez que o arquivo está no estado modifield **Nota:** o arquivo error.log não foi ignorado, uma vez que o arquivo está no estado staged

DESCARTANDO ARQUIVOS QUE NÃO DEVEM ENTRAR NO VERSIONAMENTO

Descartar arquivo error.log da área de preparo

\$ git restore -staged error.log



Verificar o estado do repositório

\$ git status

Nota: o arquivo error.log não é mais exibido, uma vez que retornou ao estado untracked

Remover o arquivo info.log do versionamento

\$ git rm --cached info.log

Nota: o comando git rm serve para remover arquivos que já foram adicionados a área de repositório (arquivos que já foram comitados). É adicionado na área de preparo os arquivos removidos com o estado deleted

Nota: o uso da opção --cached no rm mantém os arquivos na área de trabalho (com o estado untracked). Caso não fosse utilizado esse parâmetro os arquivos teriam sido excluídos da área de trabalho

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Gerar um novo commit

\$ git commit -m "remove info log"

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Verificar que o diretório "node_modules" existe na área de trabalho

\$ ls



Gerar um commit para o .gitignore

\$ git add .gitignore
\$ git commit -m "add .gitignore"

SINCRONIZANDO REPOSITÓRIOS

Publicar tal branch para o repositório remoto

\$ git push -u origin gitignore

No Bitbucket:

- Criar um pull request da branch gitignore para a branch master
- Aprovar pull request e realizar o merge com a estratégia fast forward

No repositório de João e Maria:

\$ git switch master \$ git pull



Submódulos

CRIANDO UM NOVO REPOSITÓRIO NO BITBUCKET

Criar repositório "CSV" no Bitbucket

No repositório criado, adicionar um arquivo csv.py diretamente pelo Bitbucket com o seguinte conteúdo:

def import():

•••

Copiar URL do repositório

ADICIONAR UM SUBMÓDULO AO SEU PROJETO GIT

No repositório de João, adicionar o repositório CSV como submódulo

\$ git submodule add <URL_REPO>

Verificar o estado do repositório de João

\$ git status

Nota: é exibido o novo diretório "csv" e um arquivo .gitmodules no estado untracked

Verificar o conteúdo do arquivo .gitmodules

\$ cat .gitmodules

Nota: o arquivo .gitmodules contém a lista de todos os submódulos e suas respectivas URLs

Acessar o diretório csv e verificar o estado do repositório

\$ cd csv \$ git status



Nota: não há novos arquivos ou alterações pendentes para serem versionadas, uma vez que esse é um repositório independente incorporado dentro do repositório de João

Verificar o histórico

\$ git hist

Nota: o histórico apresentado é da branch master do repositório atual csv

Retornar ao diretório raiz

\$ cd ..

Adicionar o submódulo ao repositório cursogit

\$ git add.

\$ git commit -m "add csv submodule"

Enviar ao repositório remoto

\$ git push

Verificar a atualização no repositório cursogit no Bitbucket



ATUALIZAR UM REPOSITÓRIO QUE FOI ADICIONADO UM SUBMÓDULO

Acessar o repositório de Maria

Atualizar o repositório

\$ git pull

Listar os arquivos do diretório csv

\$ ls csv/

Nota: não há arquivos neste diretório

Para repositórios que contém submódulos é necessário inicializar os submódulos e baixar os arquivos

Inicializar os submódulos

\$ git submodule init

Realizar o download dos arquivos do submódulo

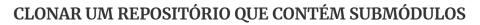
\$ git submodule update

Listar os arquivos do diretório csv novamente

\$ ls csv/

Nota: os arquivos do submódulo foram baixados e os submódulos foram inicializados





Criar o seguinte diretório na área de trabalho: curso/git/chico

Neste diretório, realizar um clone do repositório cursogit utilizando a opção --recurse-

submodules

Acessar o repositório

\$ cd cursogit/

Listar todos os arquivos do diretório csv

\$ ls csv/

Nota: os arquivos do submódulo foram baixados e os submódulos foram inicializados pela utilização da opção --recurse-submodules

Nota: se a opção acima não for utilizada poderia ser utilizado git submodule init e git submodule update conforme visto anteriormente



ATUALIZAR UM SUBMÓDULO EM SEU PROJETO GIT

No Bitbucket, atualizar o arquivo csv.py no repositório CSV, incluindo a linha abaixo:

def export():

Acessar o repositório de João

Acessar o diretório csv

\$ cd csv/

Atualizar o repositório CSV

\$ git pull

Verificar o histórico do repositório CSV

\$ git hist

Retornar ao diretório raiz

\$ cd ..

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Nota: a alteração do arquivo csv.py baixada através do git pull precisa ser atualizada no repositório cursogit



Gerar um novo commit

\$ git add csv/

\$ git commit -m "update csv module"

Enviar atualização para o repositório remoto

\$ git push

Verificar a atualização no Bitbucket





Acessar o repositório de João

Verificar todos os arquivos do diretório csv

\$ ls -a csv/

Nota: a opção -a exibe todos os arquivos, incluindo arquivos ocultos

Nota: verifique que em um submódulo .git é um arquivo e não um diretório

Verificar o conteúdo do arquivo .git

\$ cat csv/.git

Nota: o arquivo contem o caminho pro diretório .git dentro do repositório principal

Verificar os arquivos contidos no diretório referenciado no arquivo .git

\$ ls .git/modules/csv/

Nota: este é o diretório .git do submódulo csv

Verificar o histórico

\$ git hist

Copiar a hash do commit "add csv submodule"

Avaliar o commit que adicionou o submódulo (add csv submodule)

\$ git cat-file -p <hash commit "add csv submodule">

Copiar a hash da tree





\$ git cat-file -p <hash tree>

Nota: csv não é uma árvore de diretório, trata-se de um commit! Copiar a hash do commit

Tentar avaliar o commit

\$ git cat-file -p <commit copiado acima>

Nota: não é encontrado esse objeto. Isso ocorre porque esse objeto é do submódulo e não do repositório principal

Acessar repositório csv

\$ cd csv/

Avaliar o commit novamente

\$ git cat-file -p <commit copiado acima>

Nota: trata-se do commit que criou o arquivo csv.py



SSH (Secure Socket Shell)

GERAR UMA CHAVE SSH LOCAL

Acessar o terminal e gerar um par de chaves

\$ ssh-keygen

Nota: você pode configurar as opções que aparecem conforme sua preferência ou utilizar o padrão pressionando enter

Copiar a localização do arquivo que contém a chave ssh pública

(.../.SSH/ID_XXX.PUB)

Mostrar o conteúdo da chave pública

\$ cat < localização do arquivo copiado acima>

Copiar todo o conteúdo do arquivo

CONFIGURAR CHAVE SSH NO BITBUCKET

Acessar sua conta no Bitbucket

No ícone de engrenagem na parte superior direita, clique em Personal Bitbucket settings / SSH keys

Adicione uma nova chave com uma label qualquer e no campo key cole o conteúdo do arquivo da chave ssh pública

CLONAR ALTERAÇÕES VIA SSH

Acessar o repositório no Bitbucket

Na aba Source, cliquar em Clone

Alterar o protocolo para SSH

Copiar o comando git clone apresentado





Criar um diretório ".../ssh"

Acessar esta pasta via Git Bash Executar o comando copiado anteriormente

Gerar um novo commit

\$ echo "function save(){...}" > modules.js

\$ git add modules.js

\$ git commit -m "add save module"

Enviar ao repositório remoto

\$ git push





ENTENDENDO SOBRE REPOSITÓRIOS BARE

Criar o seguinte diretório na área de trabalho: curso/git/bare Acessar esta pasta via linha de comando

Configurar como um repositório git bare

\$ git init --bare

Listar arquivos e diretórios

\$ ls

Nota: o conteúdo do diretório .git existente em um repositório non-bare foi adicionado ao repositório

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Nota: o Git informa que essa operação é permitada somente para repositórios que possuem uma área de trabalho. Repositórios bare não possuem uma área de trabalho



Está gostando deste curso?

Compartilhe sua experiência nas redes sociais com a tag **#rsantanatech** para que eu possa interagir com a sua postagem.

Acompanhe nas redes sociais e fique por dentro de todos os conteúdos.









