## Descartando alterações da área de trabalho

#### ENTENDENDO OS COMANDOS RESTORE E CLEAN

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Criar uma nova branch e alternar para a mesma

\$ git switch -c login

**Nota:** a opção -c cria a branch com o nome "login" e alterna imediatamente para a branch recém criada

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js

Adicionar uma nova linha no arquivo existente login.js

\$ echo "function checkPassword(){...}" >> login.js

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Siga a orientação do próprio Git para descartar as mudanças locais (sugerido no comando acima)

\$ git restore login.js



### SEÇÃO 4: DESCARTANDO ALTERAÇÕES

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js

Adicionar um novo arquivo logout.js

\$ touch logout.js

Verificar o estado do repositório

\$ git status

**Nota:** o estado deste arquivo é untracked

Tentar descartar este novo arquivo com git clean padrão

\$ git clean logout.js

**Nota:** por padrão Git só irá remover se for utilizado a opção para forçar a exclusão (-f)

Descartar este novo arquivo utilizando a opção –f no git clean

\$ git clean logout.js -f

**Nota:** cuidado ao realizar esse comando! Lembre-se que não há histórico de alterações desse arquivo

**Nota:** neste comando, se é desejável remover todos os arquivos não rastreados basta usar \$git clean –f (não é necessário trocar o nome do arquivo por '.' para remover todos)





ENTENDENDO O COMANDO RESTORE COM A OPÇÃO --STAGED

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Adicionar uma nova linha no arquivo existente login.js

\$ echo "function checkPassword(){...}" >> login.js

Adicionar um novo arquivo logout.js

\$ touch logout.js

Adicionar as duas alterações para a área de preparo

\$ git add.

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Siga a orientação do próprio Git para descartar as mudanças da área de preparo (sugerido no comando acima)

\$ git restore -- staged .

Verificar o estado do repositório

\$ git status



## Revert de commit

#### ENTENDENDO O COMANDO REVERT

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar o estado do repositório

\$ git status

Descartar a inclusão do novo arquivo logout.js

\$ git clean logout.js -f

Realizar o commit da alteração do arquivo login.js

\$ git add login.js

\$ git commit -m "add check password"

Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Desfaça o último commit

\$ git revert head

**Nota:** será aberto o editor padrão para informar a mensagem de reversão. É interessante que o novo commit de uma reversão utilize a mensagem padrão "revert <mensagem do commit original>"



## **SEÇÃO 4: DESCARTANDO ALTERAÇÕES**

**Nota:** a opção --no-edit poderia ser utilizada neste comando, que iria manter o padrão acima, sem abrir o editor de texto padrão

**Nota:** este comando pode receber um id de commit ou qualquer referência tag, branch ou HEAD

**Nota:** neste exemplo foi utilizado a referência HEAD, que indiretamente era uma referência para o último commit da branch atual. Esse último commit que foi revertido. Para reverter o penúltimo commit pode-se utilizar: \$ git revert HEAD~1

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js





## ENTENDENDO O COMANDO RESET COM A OPÇÃO --SOFT

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Adicionar uma nova linha no arquivo existente login.js

\$ echo "function validate(){...}" >> login.js

Gerar um commit

\$ git add login.js

\$ git commit -m "add login validate"

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Realizar um reset para o penúltimo commit utilizando a opção --soft

\$ git reset --soft head~

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Verificar o estado do repositório

\$ git status

**Nota:** após um reset para um commit anterior (Revert "add check password"), o Git está solicitando o commit da alteração anterior. Isso ocorreu porque com a opção soft as <u>áreas</u> de preparo e <u>área</u> de trabalho não são alteradas





## ENTENDENDO O COMANDO RESET COM A OPÇÃO --MIXED

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Gerar novamente o commit que foi eliminado do histórico na aula anterior

\$ git commit -m "add login validate"

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Realizar um reset para o penúltimo commit utilizando a opção --mixed

\$ git reset head~

Nota: não é necessário incluir -- mixed, pois o mixed é a opção padrão

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Verificar o estado do repositório

#### \$ git status

**Nota:** após um reset para um commit anterior (Revert "add check password"), o Git está informando que a alteração do arquivo login.js pode ser adicionada a área de preparo. Isso ocorreu porque com a opção mixed a <u>área de preparo é alterada</u> para o momento do commit selecionado, que não tinha a função validate





## ENTENDENDO O COMANDO RESET COM A OPÇÃO --HARD

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Gerar novamente o commit que foi eliminado do histórico na aula anterior

\$ git add login.js

\$ git commit -m "add login validate"

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Realizar um reset para o penúltimo commit utilizando a opção --hard

\$ git reset --hard head~

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Verificar o estado do repositório

\$ git status

**Nota:** após um reset para um commit anterior (Revert "add check password"), o Git está informando que o diretório está limpo, ou seja, sem alterações para serem versionadas. Isso ocorreu porque com a opção hard a <u>área de preparo e a área de trabalho são alterados</u> para o momento do commit selecionado





#### ENTENDENDO O COMANDO REFLOG

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Confirmar que a função validate não existe no arquivo login.js

## \$ cat login.js

Nota: esta função foi adicionada no commit que foi descartado na aula anterior

Utilizar o comando reflog para buscar a hash do commit que adicionou tal função

\$ git reflog

Copiar a hash do commit

Alternar para o commit copiado

## \$ git switch < hash commit>

**Nota:** o Git informa um problema e sugere a utilização da opção –detach

**Nota:** este problema será explicado na aula de detached head, por hora simplesmente

executar: git switch <hash commit> --detach

Verificar que a função retornou ao arquivo login.js

\$ cat login.js



## **Detached HEAD**

#### ENTENDENDO O ESTADO DETACHED HEAD

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar o estado do repositório

#### \$ git status

**Nota:** o Git informa "HEAD detached at XXX"

- Isso significa que a referência HEAD está desanexada
- A HEAD deve apontar para a branch atual
- É através da referência HEAD que o Git identifica a branch corrente
- O comportamento normal é o HEAD sempre referenciar uma branch e a branch ser uma referência para um commit
- Ao fazer um switch diretamente em um commit, o HEAD irá referenciar diretamente este commit
- Essa situação caracteriza um detached HEAD

#### SAINDO DO ESTADO DETACHED HEAD

Criar uma nova branch a partir do commit atual

\$ git branch temp

Retornar para a branch login

\$ git switch login

Realizar um merge da temp em direção a branch login

\$ git merge temp

**Nota:** merge é um tópico que será abordado melhor na próxima seção



## **SEÇÃO 4: DESCARTANDO ALTERAÇÕES**

Remover a branch temporária

\$ git branch -d temp

Verificar o estado do repositório

\$ git status

**Nota:** o Git não informa mais "HEAD detached at XXX"

Verificar que a função validate ainda permanece no arquivo login.js

\$ cat login.js

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

**Nota:** a HEAD novamente é uma referência para a branch login, que é neste momento a branch atual



# 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.









