

Branches

ENTENDENDO O QUE É UMA BRANCH

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar que o arquivo master é uma referência para o último commit feito nesta branch

\$ git hist

\$ cat .git/refs/heads/master





ENTENDENDO A REFERÊNCIA HEAD

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar que o arquivo HEAD é uma referência para a branch atual master

\$ cat .git/head
\$ git hist





ENTENDENDO OS COMANDOS BRANCH/SWITCH

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar que neste momento a branch atual é a master

\$ git hist

Nota: novamente, não esqueça, HEAD é uma referência para a branch atual. E a branch atual é uma referência para o último commit realizado nesta branch

Criar uma nova branch para funcionalidade de cadastro

\$ git branch registerr

Nota: "registerr" está escrito errado de propósito. Será corrigido em breve

Verificar que foi criado uma branch registerr a partir da branch master

\$ git hist

Nota: a branch master ainda permanece como branch corrente

Alternar para a branch registerr

\$ git switch registerr

Verificar que a branch registerr se tornou a branch corrente

\$ git hist

Criar um arquivo register.js

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



SEÇÃO 3: REFERÊNCIAS NO GIT

Adicionar register.js para a área de preparo

\$ git add register.js

Realizar o commit

\$ git commit -m "add register"

Verificar que a branch registerr está a um commit a frente da branch master

\$ git hist

\$ git hist master



Branches de rastreamento

ENTENDENDO BRANCHES DE RASTREAMENTO

Listar as branches com todos os tipos

\$ git branch –a

Nota: em vermelho é exibido as branches de rastreamento, em branco as branches locais e o * em verde indica a branch corrente

Nota: a branch registerr foi criada mas ainda não existe uma de rastreamento correspondente

Enviar ao repositório remoto

\$ git push

Nota: ocorreu um erro ao realizar o push novamente. Isso ocorreu porque a nova branch registerr não possui uma branch de rastreamento correspondente

Para o primeiro envio nesta branch seguir a recomendação do Git

\$ git push --set-upstream origin registerr

Nota: a opção --set-upstream é equivalente a -u

Verificar que agora existe uma branch de rastreamento para a branch local registerr

\$ git branch -a

Verificar que a branch local "registerr" rastreia "origin/registerr"

\$ git branch -vv

Visualizar a branch criada no Bitbucket



SEÇÃO 3: REFERÊNCIAS NO GIT

BRANCHES DE RASTREAMENTO - GIT INTERNALS

Visualizar que a branch de rastreamento, neste momento, também é uma referência para o commit atual

\$ cat .git/refs/remotes/origin/registerr
\$ git hist





RENOMEAR BRANCH LOCAL

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Renomear branch local "register" para "register"

\$ git branch -m register

Nota: caso a branch a qual o nome que será alterado não seja a branch atual, poderia ser executado o seguinte comando: git branch -m "<NOME_ANTIGO>" "<NOME_NOVO>"

RENOMEAR BRANCH NO REPOSITÓRIO REMOTO

Após ajustar o nome da branch localmente, é necessário remover a branch com o nome antigo do Bitbucket. Para isso há 2 opções:

- 1. Remover manualmente através do Bitbucket
- 2. No terminal enviar uma ordem de remoção através do comando a seguir:
 - git push origin --delete registerr OU
 - git push origin :registerr

Enviar ao repositório remoto a branch com o nome correto

\$ git push -u origin register



Remover uma branch

REMOVER BRANCH LOCAL

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Tentar remover a branch register com o seguinte comando

\$ git branch -d register

Nota: o Git informa que não é possível remover a branch corrente

Alternar para a branch master

\$ git switch master

Remover a branch register

\$ git branch -d register

Verificar que a branch local "register" foi removida

\$ git branch -a

Nota: a branch de rastreamento "remotes/origin/register" permanece

REMOVER BRANCH NO REPOSITÓRIO REMOTO

Remover a branch do repositório remoto

\$ git push origin :register

Verificar que a branch de rastreamento "remotes/origin/register" foi removida

\$ git branch -a



Tags anotadas

ENTENDENDO UMA TAG ANOTADA

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar o histórico

\$ git hist

Criar uma tag anotada

\$ git tag -a "v1.0" -m "first version"

- -a: indica que é uma tag anotada
- -m: indica que o próximo parâmetro será a descrição da tag
- Por padrão a tag será adicionado no commit corrente. Mas você pode adicionar tags a qualquer outro commit do passado, basta adicionar a hash do commit

Listar as tags

\$ git tag

Visualizar as informações de uma tag anotada

\$ git show v1.0

TAG ANOTADA – GIT INTERNALS

Verificar que o arquivo da tag não é uma referência para um objeto de commit

\$ cat .git/refs/tags/v1.0

Copiar a hash apresentada



SEÇÃO 3: REFERÊNCIAS NO GIT

Verificar que o objeto trata-se de uma tag

\$ git cat-file -t <HASH_TAG>

Verificar que a tag está relacionada ao objeto do commit atual

\$ git cat-file -p <HASH_TAG>
\$ git hist





ENTENDENDO UMA TAG LEVE

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Criar uma tag leve

\$ git tag v1.0-lw

Verificar no histórico que a tag foi criada

\$ git hist

Visualizar as informações de uma tag leve e comparar as informações disponíveis de uma tag anotada que não existem em uma tag leve

\$ git show v1.0-lw \$ git show v1.0

TAG LEVE - GIT INTERNALS

Verificar que o arquivo da tag é uma referência para o objeto do último commit feito nesta branch

\$ git hist.

\$ cat .git/refs/tags/v1.0-lw

REMOVER UMA TAG

Remover a tag temporária

\$ git tag -d v1.0-lw





ENTENDENDO O ENVIO DE TAGS PARA O REPOSITÓRIO REMOTO

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Enviar os objetos para o repositório remoto

\$ git push

Nota: push sem argumentos não envia as tags para o repositório remoto

Para enviar as tags junto com os commits que ainda não existem no repositório remoto utilize a opção "--tags"

\$ git push -- tags

Acessar o Bitbucket e validar criação da tag anotada



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.









