Merge: fast-forward

ENTENDENDO MERGE COM A ESTRATÉGIA FAST-FORWARD

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Comparar o histórico da branch atual(login) e a master

\$ git hist

\$ git hist master

Nota: a branch login está commits à frente em relação a master

Retornar a branch master

\$ git switch master

Realizar o merge com a branch login

\$ git merge login

Nota: nesta situação a estratégia de merge utilizada é fast-forward

Verificar o histórico da branch master (branch atual)

\$ git hist

Nota: após o merge o histórico permaneceu linear

Enviar esse histórico da branch master para o repositório remoto

\$ git push

Verificar a existência da função validate do arquivo login.js no Bitbucket



Merge: three-way

ENTENDENDO MERGE COM A ESTRATÉGIA THREE-WAY

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Criar uma nova branch e alternar para a mesma

\$ git switch -c users

Gerar um novo commit nesta nova branch que adiciona um novo arquivo users.js

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

\$ git add users.js

\$ git commit -m "add save users"

Alternar novamente para a branch master

\$ git switch master

Gerar um novo commit nesta branch

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

\$ git add login.js

\$ git commit -m "add setCookie on login"

Comparar o histórico da branch atual(master) e users

\$ git hist

\$ git hist users

Nota: o último commit em comum entre as duas branches é o penúltimo commit em ambas as branches





\$ git merge users

Nota: nesta situação a estratégia de merge utilizada é ort

Verificar o histórico da branch master (branch atual)

\$ git hist

Nota: após o merge o histórico não é mais linear, possuindo uma bifurcação

Enviar esse histórico da branch master para o repositório remoto

\$ git push

Verificar o novo arquivo users.js e a nova função setCookie do arquivo login.js no Bitbucket





DAG

NAVEGAÇÃO EM UM HISTÓRICO BIFURCADO

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Abrir dois terminais

No terminal do lado esquerdo, executar:

\$ git hist

Nota: último commit possui dois pais, por ser um commit de merge

No terminal do lado direito, executar:

\$ git show head~

Nota: A opção ~ considera o commit anterior, como o commit atual possui dois pais, foi considerado o pai da esquerda no histórico

\$ git show head^

Nota: a opção ^ considera o primeiro pai (sempre da esquerda pra direita)

\$ git show head^2

Nota: a opção ^2 considera o segundo pai (sempre da esquerda pra direita)





ENTENDENDO COMO DESFAZER UM MERGE

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Nota: o último commit é um commit de merge Copiar a hash do commit de merge

Remover o commit de merge com git reset

\$ git reset --hard head~

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Retornar com o commit de merge com git reset

\$ git reset --hard <hash do commit de merge>

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist



No fast-forward

ENTENDENDO MERGE COM A OPÇÃO NO FAST-FORWARD

Acessar o repositório de Maria

Criar uma nova branch e alternar para a mesma

\$ git switch -c groups

Gerar um novo commit nesta nova branch

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

\$ git add groups.js

\$ git commit -m "add save groups"

Verificar o histórico da branch groups

\$ git hist

Alternar novamente para a branch master

\$ git switch master

Realizar o merge com a branch groups

\$ git merge groups

Nota: a estratégia de merge foi fast-forward como esperado

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Nota: ambas as branches são referências para o commit "add groups"



Retornar para o commit anterior, que nesse caso era o commit referenciado antes do merge

\$ git reset --hard head~

Realizar o merge com a branch groups utilizando a opção --no-ff

\$ git merge --no-ff groups

Nota: com a opção --no-ff não é utilizado a estratégia fast forward, forçando a estratégia ort

Verificar o histórico da branch atual

\$ git hist

Nota: foi gerado um commit de merge para mesclar com a branch groups

Enviar esse histórico da branch master para o repositório remoto

\$ git push

Verificar o novo arquivo groups.js no Bitbucket





RESOLVENDO CONFLITOS DE MESCLAGEM DURANTE O PROCESSO DE MERGE

Acessar o repositório de Maria via Git Bash

Criar uma branch login-webservice e alternar para a mesma

\$ git switch -c login-webservice

Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js

Alterar o arquivo login.js adicionando uma quarta linha e realizar o commit desta alteração

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

\$ git add login.js

\$ git commit -m "add validate webservice on login"

Retornar para a branch master

\$ git switch master

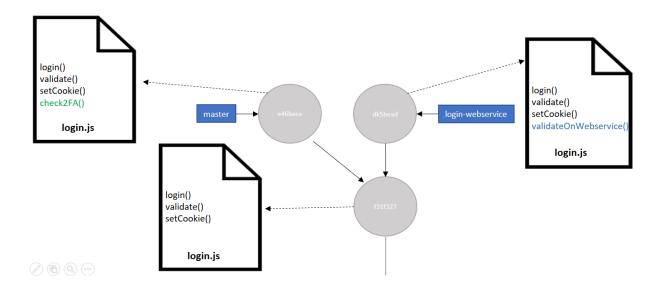
Verificar o conteúdo do arquivo login.js

\$ cat login.js



Alterar o arquivo login.js adicionando uma quarta linha e realizar o commit desta alteração

```
$ echo "function check2FA(){...}" >> login.js
$ git add login.js
$ git commit -m "add check if 2fa is enable"
```



Realizar o merge com a branch login-webservice

\$ git merge login-webservice

Nota: o merge automático não foi possível pois houve conflito

Resolva o conflito com o editor de preferência

Adicionar a resolução do conflito na área de preparo e fazer o commit

\$ git add login.js \$ git commit



Avaliar o histórico após a resolução de conflito

\$ git hist

Enviar esse histórico da branch master para o repositório remoto

\$ git push

Verificar as novas funções no arquivo login.js no Bitbucket



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.









