

## Gerenciador de Notas Técnicas

Data: 03/09/2019 Objetivo:

Nota técnica desenvolvida para auxiliar os colaboradores da TI, com os comando básicos do GIT.

Nota Técnica destinada para colaboradores da TI.

Desenvolvimento: Equipe TI.

### O que você precisa?

Antes de começar este guia, você precisará do seguinte:

- GIT instalado no seu sistema

### Comandos Básicos de GIT

- **git config**

Um dos comandos git mais usados é o **git config** que pode ser usado para definir valores de configuração específicos do usuário como e-mail, algoritmo preferido para diff, nome de usuário e formato de arquivo etc. Por exemplo, o seguinte comando pode ser usado para definir o email:

```
git config --global user.email sam@google.com
```

- **git init**

Este comando é usado para criar um novo repositório GIT. Uso:

```
git init
```

- **git add**

O comando **git add** pode ser usado para adicionar arquivos ao índice. Por exemplo, o seguinte comando irá adicionar um arquivo chamado temp.txt presente no diretório local para o índice:

```
git add temp.txt
```

- **git clone**

O comando **git clone** é usado para fins de verificação de repositório. Se o repositório estiver em um servidor remoto, use:

```
git clone alex@93.188.160.58:/path/to/repository
```

Por outro lado, se uma cópia de trabalho de um repositório local for criada, use:

```
git clone /path/to/repository
```

- **git commit**

O comando **git commit** é usado para confirmar as alterações na cabeça. Tenha em atenção que quaisquer alterações efetuadas não irão para o repositório remoto. Uso:

```
git commit -m "coloque sua mensagem aqui"
```

- **git status**

O comando **git status** exibe a lista de arquivos alterados juntamente com os arquivos que ainda não foram adicionados ou confirmados. Uso:

```
git status
```

**git push** é outro dos comandos git básicos mais usados. Um simples envio envia as alterações feitas para o ramo mestre do repositório remoto associado ao diretório de trabalho. Por exemplo:

```
git push origin master
```

- **git checkout**

O comando **git checkout** pode ser usado para criar ramos ou alternar entre eles. Por exemplo, o seguinte cria um novo ramo e muda para ele:

```
command git checkout -b <branch-name>
```

Para simplesmente mudar de um ramo para outro, use:

```
git checkout <branch-name>
```

- **git remote**

O comando **git remote** permite que um usuário se conecte a um repositório remoto. O comando a seguir lista os repositórios remotos atualmente configurados:

```
git remote -v
```

Esse comando permite que o usuário se conecte a um servidor remoto:

```
git remote add origin <93.188.160.58>
```

- **git branch**

O comando **git branch** pode ser usado para listar, criar ou excluir ramos. Para listar todos os ramos presentes no repositório, use:

```
git branch
```

Para excluir um ramo:

```
git branch -d <branch-name>
```

- **git pull**

Para mesclar todas as alterações presentes no repositório remoto para o diretório de trabalho local, o comando **pull** é usado. Uso:

```
git pull
```

- **git merge**

O comando **git merge** é usado para mesclar uma ramificação no ramo ativo. Uso:

```
git merge <branch-name>
```

- **git diff**

O comando **git diff** é usado para listar os conflitos. Para visualizar conflitos com o arquivo base, use

```
git diff --base <file-name>
```

O seguinte comando é usado para exibir os conflitos entre ramos about-to-be-merged antes de mesclá-los:

```
git diff <source-branch> <target-branch>
```

Para simplesmente listar todos os conflitos atuais, use:

```
git diff
```

- **git tag**

A marcação é usada para marcar compromissos específicos com alças simples. Um exemplo pode ser:

```
git tag 1.1.0 <insert-commitID-here>
```

- **git log**

Executar o comando **git log** exibe uma lista de compromissos em uma ramificação, juntamente com os detalhes pertinentes. Um exemplo de saída pode ser:

```
commit 15f4b6c44b3c8344caasdac9e4be13246e21sadwAuthor: Alex Hunter  
<alexh@gmail.com>Date: Mon Oct 1 12:56:29 2016 -0600
```

- **git reset**

Para redefinir o índice e o diretório de trabalho para o estado do último commit, o comando **git reset** é usado. Uso:

```
git reset --hard HEAD
```

- **git rm**

**git rm** pode ser usado para remover arquivos do índice e do diretório de trabalho. Uso:

```
git rm filename.txt
```

- **git stash**

Provavelmente um dos menos conhecidos comandos git básicos é **git stash** que ajuda a salvar as mudanças que não devem ser cometidos imediatamente, mas em uma base temporária. Uso:

```
git stash
```

- **git show**

Para visualizar informações sobre qualquer objeto git, use o comando **git show**. Por exemplo:

```
git show
```

- **git fetch**

**git fetch** permite que um usuário obtenha todos os objetos do repositório remoto que atualmente não residem no diretório de trabalho local. Exemplo de uso:

```
git fetch origin
```

- **git ls-tree**

Para exibir um objeto de árvore juntamente com o nome e o modo de cada item e o valor SHA-1 do blob, use o comando **git ls-tree**. Por exemplo:

```
git ls-tree HEAD
```

- **git cat-file**

Usando o valor SHA-1, exiba o tipo de um objeto usando o comando **git cat-file**. Por exemplo:

```
git cat-file -p d670460b4b4aece5915caf5c68d12f560a9fe3e4
```

- **git grep**

**git grep** permite que um usuário procure através das árvores de conteúdo frases e / ou palavras. Por exemplo, para pesquisar www.hostinger.com em todos os arquivos use:

```
git grep "www.hostinger.com"
```

- **gitk**

**gitk** é a interface gráfica para um repositório local que pode ser invocado digitando e executando:

```
gitk
```

- **git instaweb**

Com o comando **git instaweb**, um servidor web pode ser executado em interface com o repositório local. Um navegador da Web também é automaticamente direcionado para ele. Por exemplo:

```
git instaweb -httpd=webrick
```

- **git gc**

Para otimizar o repositório através da coleta de lixo, que irá limpar arquivos desnecessários e otimizá-los, use:

```
git gc
```

- **git archive**

O comando **git archive** permite que um usuário crie um arquivo zip ou tar contendo os componentes de uma única árvore de repositório. Por exemplo:

```
git archive --format=tar master
```

- **git prune**

Através do comando **git prune**, os objetos que não têm ponteiros de entrada são excluídos.

Uso:

```
git prune
```

- **git fsck**

Para executar uma verificação de integridade do sistema de arquivos git, use o comando **git fsck**. Todos os objetos corrompidos são identificados:

```
git fsck
```

- **git rebase**

O comando **git rebase** é usado para reaplicação de compromissos em outro ramo. Por exemplo:

```
git rebase master
```

## Conclusão

Alguns dos comandos git básicos usados com frequência. Certifique-se de verificar o nosso tutorial GIT para uma instrução fácil de seguir sobre como configurar e usar GIT.