GitHub
HOJA DE REFERENCIA PARA GITHUB GIT

V 1.1.1

www.henryvallejo.com
www.ceteinfo.com

Git es el sistema de control de versiones distribuido de fuente abierta que facilita las actividades de GitHub en su computadora portátil o de escritorio. Esta hoja de referencia rápida resume las instrucciones de las líneas de comando de Git más comúnmente usadas.

INSTALAR GIT

GitHub le ofrece a los clientes de computadoras de escritorio que incluye una interfaz gráfica de usuario para las acciones de repositorio más comunes y una edición de línea de comando de actualización automática de Git para escenarios avanzados.

GitHub para Windows
https://windows.github.com

GitHub para Mac
https://mac.github.com

Hay distribuciones de Git para sistemas Linux y POSIX en el sitio web oficial Git SCM.

Git para toda plataforma
http://git-scm.com

CONFIGURAR HERRAMIENTAS

Configura la información del usuario para todos los respositorios locales

```
$ git config --global user.name "[name]"
```

Establece el nombre que desea esté anexado a sus transacciones de commit

```
$ git config --global user.email "[email address]"
```

Establece el e-mail que desea esté anexado a sus transacciones de commit

```
$ git config --global color.ui auto
```

Habilita la útil colorización del producto de la línea de comando

CREAR REPOSITORIOS

Inicia un nuevo repositorio u obtiene uno de una URL existente

```
$ git init [project-name]
```

Crea un nuevo repositorio local con el nombre especificado

```
$ git clone [url]
```

Descarga un proyecto y toda su historia de versión

EFECTUAR CAMBIOS

Revisa las ediciones y elabora una transacción de commit

```
$ git status
```

Enumera todos los archivos nuevos o modificados que se deben confirmar

```
$ git diff
```

Muestra las diferencias de archivos que no se han enviado aún al área de espera

```
$ git add [file]
```

Toma una instantánea del archivo para preparar la versión

```
$ git diff --staged
```

Muestra las diferencias del archivo entre el área de espera y la última versión del archivo

```
$ git reset [file]
```

Mueve el archivo del área de espera, pero preserva su contenido

```
$ git commit -m "[descriptive message]"
```

Registra las instantáneas del archivo permanentemente en el historial de versión

CAMBIOS GRUPALES

Nombra una serie de commits y combina esfuerzos ya culminados

```
$ git branch
```

Enumera todas las ramas en el repositorio actual

```
$ git branch [branch-name]
```

Crea una nueva rama

```
$ git checkout [branch-name]
```

Cambia a la rama especificada y actualiza el directorio activo

```
$ git merge [branch]
```

Combina el historial de la rama especificada con la rama actual

```
$ git branch -d [branch-name]
```

Borra la rama especificada

HOJA DE REFERENCIA PARA GITHUB GIT

NOMBRES DEL ARCHIVO DE REFACTORIZACIÓN
Reubica y retira los archivos con versión

```
$ git rm [file]
```
Borra el archivo del directorio activo y pone en el área de espera el archivo borrado

```
$ git rm --cached [file]
```
Retira el archivo del control de versiones, pero preserva el archivo a nivel local

```
$ git mv [file-original] [file-renamed]
```
Cambia el nombre del archivo y lo prepara para commit

SUPRIMIR TRACKING
Excluye los archivos temporales y las rutas

```
*.log
build/
temp-*
```
Un archivo de texto llamado `.gitignore` suprime la creación accidental de versiones de archivos y rutas que concuerdan con los patrones especificados

```
$ git ls-files --other --ignored --exclude-standard
```
Enumera todos los archivos ignorados en este proyecto

GUARDAR FRAGMENTOS
Almacena y restaura cambios incompletos

```
$ git stash
```
Almacena temporalmente todos los archivos tracked modificados

```
$ git stash pop
```
Restaura los archivos guardados más recientemente

```
$ git stash list
```
Enumera todos los sets de cambios en guardado rápido

```
$ git stash drop
```
Elimina el set de cambios en guardado rápido más reciente

REPASAR HISTORIAL
Navega e inspecciona la evolución de los archivos de proyecto

```
$ git log
```
Enumera el historial de la versión para la rama actual

```
$ git log --follow [file]
```
Enumera el historial de versión para el archivo, incluidos los cambios de nombre

```
$ git diff [first-branch]...[second-branch]
```
Muestra las diferencias de contenido entre dos ramas

```
$ git show [commit]
```
Produce metadatos y cambios de contenido del commit especificado

REHACER COMMITS
Borra errores y elabora historial de reemplazo

```
$ git reset [commit]
```
Deshace todos los commits después de `[commit]`, preservando los cambios localmente

```
$ git reset --hard [commit]
```
Desecha todo el historial y regresa al commit especificado

SINCRONIZAR CAMBIOS
Registrar un marcador de repositorio e intercambiar historial de versión

```
$ git fetch [bookmark]
```
Descarga todo el historial del marcador del repositorio

```
$ git merge [bookmark]/[branch]
```
Combina la rama del marcador con la rama local actual

```
$ git push [alias] [branch]
```
Carga todos los commits de la rama local al GitHub

```
$ git pull
```
Descarga el historial del marcador e incorpora cambios

GitHub Training

Obtenga más información sobre el uso de GitHub y Git. Envíe un e-mail al Equipo de Entrenadores o visite nuestro sitio web para informarse sobre los horarios de eventos y la disponibilidad de clases privadas.

✉ **training@github.com**

training.github.com

www.henryvallejo.com

www.ceteinfo.com