

HOJA PARA INFORMACION DE GIT

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 coman-

do de Git más comúnmente usadas.

Linus Torvalds quería un sistema que fuera rápido, distribuido, de código abierto, y que permitiera manejar los proyectos por

mas de un desarrollador que pudiera manejar escenarios complejos de ramificación y fusión.

# INSTALAR GIT

GitHub le ofrece a los clientes de computadoras de escritorio que

incluye una interfaz gráfica de usuario para las acciones de reposito- rio 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](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

# 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 |

|  |
| --- |
| **$ 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 |

# 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 acciden- tal 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

# 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 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 |

|  |
| --- |
| **$ 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 |