CheatSheet de Git y GitHub

Configurar el entorno de trabajo

\$ git config user.name "Nombre de Usuario en	Determina el nombre del autor con el cúal se
GitHub u otra plataforma"	identificarán los commits que se realicen en la
	actual sesión en la respectiva terminal que se
	este utilizando.
\$ git configglobal user.name "Nombre de	Al ser agregado la "palabra o flag –global", se
Usuario en GitHub u otra plataforma"	modifica el comando para que se determine el
	nombre del autor con el cúal se identificarán
	los commits que se realicen en cualquier sesión
	en la respectiva terminal que se este
	utilizando.
\$ git config user.email "Email que corresponde	Asocia el email del autor con el cúal se
al Usuario en GitHub u otra plataforma"	identificarán los commits que se realicen en la
	actual sesión en la respectiva terminal que se
	este utilizando.
\$ git configglobal user.email "Email que	Al ser agregado la "palabra o flag –global", se
corresponde al Usuario en GitHub u otra	modifica el comando para que se asocie el
plataforma"	email del autor identificado en los commits
	que se realicen en cualquier sesión en la
	respectiva terminal que se este utilizando.

Creación del Repositorio

\$ git init "Nombre a asignar a la carpeta .git si	Crea un nuevo repositorio local dentro de la
es que no se desea el nombre por defecto	carpeta en que la terminal este actualmente
.git"	interactuando.
\$ git clone "url"	Clona(es decir, replica) en el directorio local de
	trabajo, el repositorio remoto indicado en el
	comando por la url.
	Es la forma de escribir el comando cuando se
	utiliza una dirección web https y suelen estar
	escritas del siguiente modo:
	https://github.com/usuario en Github/nombre-
	del-repositorio-remoto.git
	El repositorio local queda vinculado al
	repositorio remoto clonado.

Realizar Cambios

Revisar versiones y ajustar los commits

¢ ait add	Envis al archivo al staging area/sala de esperal le que significa
\$ git add	Envia al archivo al staging area(sala de espera), lo que significa
"nombre_del_archivo.extensión"	que procede a esperar a ser enviado a un commit(o versión
	empaquetada del proyecto en cuestión).
\$ git status	Comando para informarse sobre que archivos del directorio de
	trabajo no están agregados a la actual versión de trabajo(dicho
	de otro modo, no estan en el staging area, por tanto no están
	en la fila esperando a ser agregados a la versión empaquetada
	o commit).
	,
\$ git commit -m "mensaje	Comando para utilizando los archivos encontrados en la sala
descriptivo"	de espera(staging area), crear un commit(o empaquetamiento
	de la actual versión de trabajo en curso en la línea de
	trabajo{o línea de tiempo de trabajo o historial de trabajo}).
	El mensaje descriptivo entrecomillas es una frase necesaria
	para ayudar a identificar ante los ojos de cualquiera que revise
	el historial del proyecto. Aludiendo al contenido y función en
	forma individual de cada commit realizado.

Navegando el Historial del Proyecto

\$ git log	Comando para informarse del historial de trabajo de
	commits(o versiones empaquetadas o versiones establecidas)
	relativo a la actual rama de trabajo en el proyecto.
\$ git status	Comando para informarse sobre que archivos del directorio de trabajo no están agregados a la actual versión de trabajo(dicho de otro modo, no estan en el staging area, por tanto no están
	en la fila esperando a ser agregados a la versión empaquetada o commit).
	Y para que conocer en que rama se esta trabajando en la actualidad.

Rehacer Commits

\$ git reset "Primeros términos del nombre	D
alfanumerico asignado al commit"	
\$ git reset –hard "Primeros términos del nombre	А
alfanumerico asignado al commit"	

Lineas de trabajo Paralelas y Alternativas

Las líneas de trabajo paralelas o historias de trabajo paralelas o ramas inclusive. Son un conjunto de commits con una trayectoria propia e independiente en el proyecto(es decir, tampoco son criticas para la concreción del proyecto) y distinta de la trayectoria principal. La existencia de las ramas sirve para experimentar cambios y a la vez protegerse de errores catastróficos, gracias a que los cambios no se están realizando en la trayectoria principal(o rama principal). Si un cambio en alguna rama paralela lleva a buen puerto, pasa a ser una alternativa viable para concretar el proyecto y por tanto, tal rama alternativa(es alternativa al ser viable) puede ser fusionada con la rama principal para contribuir en avanzar hacia la culminación del proyecto.

<u>Importante:</u> La rama principal o "main", solo comienza a existir(se establece automáticamente) luego de haber creado el primer commit con el comando "\$ git commit -m "mensaje descriptivo". Por lo cuál, tampoco se pueden crear otras ramas distintas a main, sin antes de haber creado la rama "main" con el primer commit. Es decir, solo luego del primer commit, es útil el comando \$ git branch "nombre asignado a la rama".

\$ git branch Comando para informarse tanto de toda las ramas existentes en el proyecto, con también de en cuál rama se esta trabaja	10
también de en cuál rama se esta trabaia	
,	ndo
actualmente. Esto gracias a que la rama	de
trabajo aparece señalizada y resaltada.	
\$ git branch "nombre_asignado_a_la_rama" Comando para crear una nueva rama de	1
proyecto.	
\$ git checkout Comando para cambiar(viajar) desde la	
"nombre_Rama_a_la_que_se_quiere_ir" actual rama de trabajo a la rama	
mencionada en el comando.	
\$ git branch -d "nombre_asignado_a_la_rama" Comando para borrar la Rama especifica	ida
por nombre en el mismo comando.	
\$ git branch -df "nombre_asignado_a_la_rama" Comando para borrar de manera forzad	a, la
Rama especificada por nombre en el mis	smo
comando.	
\$ git checkout -b Comando para crear y cambiar(viajar) de	esde
"nombre_Nva_Rama_a_la_que_se_quiere_ir" la actual rama de trabajo a la nueva ram	а
creada, mencionada en el comando.	
\$ git merge "nombre_asignado_a_la_rama_B" Comando para combinar la rama	
mencionada en el comando, con la actu	al
rama de trabajo.	
\$ git diff "nombre_RamaA" "nombre_RamaB"	
\$ git diff "nombre_RamaA" "nombre_RamaB" \$ git branchmerged	

Actualizar y Sincronizar Repo local con Repo en la Nube

\$ git remote add origin "url"	Comando para vincular nuestro repositorio local(creado previamente) a un repositorio remoto origin alojado en GitHub, cuya dirección de alojamiento es del tipo "https://github.com/usuario en Github/nombredel-repositorio-remoto.git".
\$ git remote -v	Comando que se utiliza para confirmar la correcta vinculación de un repositorio local con algún repositorio remoto en GitHub.
\$ git push	Subir el último estado del proyecto (definido por el último commit hecho con el comando \$ git commit -m "mensaje descriptivo") a la última Rama indicada (o señalizada). O dicho de otro modo: Comando para subir (agregar) los últimos cambios hechos en la actual Rama Local de trabajo (la última señalizada para trabajar localmente) del repositorio local. Al repositorio remoto (identificado como "origin" en la terminal) y que no existan en la Rama remota principal de trabajo en el repo remoto. (la indicada como principal en la configuración de GitHub para trabajar remotamente)
\$ git push origin "main"	Subir el último estado del proyecto (definido por el último commit hecho con el comando \$ git commit -m "mensaje descriptivo"), pero indicando que actualmente y en el futuro (si solo se hace \$ git push) se subirá a la Rama llamada "main". O dicho de otro modo: Comando para subir (agregar) los últimos cambios hechos en la actual Rama Local de trabajo (la última señalizada para trabajar localmente) del repositorio local. Al repositorio remoto (identificado como "origin" en la terminal) y que no existan en la Rama remota "main" en el repo remoto. Para alojarlos en la Rama "main".
\$ git push origin "Rama n"	Subir el último estado del proyecto(definido por el último commit hecho con el comando \$ git commit -m "mensaje descriptivo"), pero indicando que

	actualmente y en el futuro(si solo se hace \$ git push) se subirá a la Rama llamada "n". O dicho de otro modo: Comando para subir(agregar) los últimos cambios hechos en la actual Rama Local de trabajo(la última señalizada para trabajar localmente) del repositorio local. Al repositorio remoto(identificado como "origin" en la terminal) y que no existan en la Rama remota "n" en el repo remoto, para alojarlos en la Rama "n".
\$ git pull	Comando para descargar los últimos cambios hechos al repositorio remoto"origin", por tanto que hayan sido agregados a la actual Rama principal del repo remoto y que no estén en la actual Rama Local de trabajo(la última señalizada para trabajar localmente)
\$ git pull origin "main"	Comando para descargar los cambios hechos al repositorio remoto"origin", que hayan sido agregados a la Rama "main" del repo remoto y que no estén en la actual Rama Local de trabajo(la última señalizada para trabajar localmente).
\$ git pull origin "Rama n"	Comando para descargar los cambios hechos al repositorio remoto"origin", que hayan sido agregados a la Rama "n" del repo remoto y que no estén en la actual Rama Local de trabajo(la última señalizada para trabajar localmente).