

Mochila del viajero

Práctica individual obligatoria

Consigna

1. Una cheatsheet (recordatorio) de los comandos más utilizados hasta el momento, con una explicación de la sintaxis de cada uno y qué hacen. Tomar como referencia la cheatsheet de la clase de la terminal. Ejemplo de formato de cheatsheet:

Crear
Clonar un repositorio existente
<code>\$ git clone ssh://usuario@domain.com/repo.git</code>
Crear un nuevo repositorio local
<code>\$ git init</code>

Cheatsheet de Git

Función	Comando	Descripción
Crear un nuevo repositorio	<code>git init</code>	Crea un nuevo repositorio Git en el entorno local.
Autenticar repositorio local con GitHub (username)	<code>git config user.name <Github username></code>	Colocamos nuestro nombre de usuario en GitHub.
Autenticar repositorio local con GitHub (email)	<code>git config user.name <Github email></code>	Colocamos el correo electrónico asociado a nuestra cuenta en GitHub.
Clonar un repositorio remoto	<code>git clone <Github url or ssh project></code>	Crea una copia local del repositorio remoto asociado a la URL o SSH ingresada. La última requiere generar previamente la llave pública de SSH en el equipo en el que reside el repositorio local.

Ingresar todos los cambios del proyecto desde <i>Working Area</i> a <i>Staged Area</i> (repositorio local)	<i>git add .</i>	Agrega los cambios realizados en los todos los archivos del proyecto a Staged Area, paso previo al commit.
Ingresar los cambios de un solo archivo del proyecto desde <i>Working Area</i> a <i>Staged Area</i> (repositorio local)	<i>git add <filename></i>	Agrega los cambios realizados en el archivo especificado del proyecto a Staged Area, paso previo al commit.
Confirmación de cambios realizados en el repositorio local (commit)	<i>git commit -m "Commit message"</i>	Confirma (omitea) todos los cambios realizados.
Enviar cambios a la rama <branch> del repositorio remoto (GitHub)	<i>git push origin <branch></i>	Envía los cambios al repositorio remoto.
Estado de archivos del repositorio local vs. repositorio remoto	<i>git status</i>	Seguimiento del estado de los archivos.
Traer cambios desde la rama <branch> del repositorio remoto (GitHub) al repositorio local	<i>git pull origin <branch></i>	Actualiza los archivos del repositorio local para que coincida con el contenido del repositorio remoto. Es decir, actualiza el repositorio local con los nuevos commits que fueron enviados por todos los colaboradores al repositorio remoto.
Listar ramas	<i>git branch</i>	Enumera todas las ramas del repositorio.
Crear nueva rama	<i>git branch <branch></i>	Crea una nueva rama llamada <branch>. La rama no estará disponible para los colaboradores restantes del repositorio hasta que se realice el push al repositorio remoto.
Crear una nueva rama y cambiarse a ella	<i>git checkout -b <branch></i>	Crea la rama <branch> y nos cambia nuestra ubicación a la nueva rama.
Eliminar rama (sin cambios pendientes por fusionar con la rama main)	<i>git branch -d <branch></i>	Elimina la rama llamada <branch> siempre y cuando no tenga cambios que aún

		no se han fusionado (merge) con la rama main.
Eliminación forzada de rama	<i>git branch -D <branch></i>	Elimina la rama llamada <branch> aun cuando tenga cambios que aún no se han fusionado (merge) con la rama main.
Moverse a una rama	<i>git checkout <branch></i>	Permite cambiarse a la rama <branch> siempre y cuando no tengamos cambios pendientes por fusionar con la rama main; en cuyo caso será necesario deshacer los cambios (eliminarlos) o aplicar un commit (confirmarlos).
Fusionar rama <branch> a rama <main>	<i>git merge <branch></i>	Fusiona la rama <branch> a la rama <main>, donde Git tratará de fusionar automáticamente los cambios. De no ser posible, será nuestra responsabilidad realizar la fusión manualmente, editando los archivos que indique Git.
Validar diferencias entre las ramas <source_branch> y <target_branch>	<i>git diff <source_branch> <target_branch></i>	Antes de fusionar los cambios entre dos ramas, es posible compararlas con este comando para validar las diferencias existentes entre ambas y proyectar los posibles conflictos que pueden presentarse al fusionarlas.