**Trabajo Académico**

**Alumno:** Taro Takaoka

**Tema:** Investigar sobre acciones que se realiza con un versionador de código

***Commit***

El comando COMMIT define el final de una transacción ejecutada con éxito. Este comando asegura que todas las modificaciones efectuadas durante la transacción se vuelvan parte permanente de la base.

El comando git commit es una de las funciones esenciales principales de Git. Se requiere utilizar primero el comando git add para seleccionar los cambios que se prepararán para la siguiente confirmación. A continuación, se utiliza git commit para crear una instantánea de los cambios preparados en una cronología de un historial de proyectos de Git.

***Push***

El comando git push se usa para cargar contenido del repositorio local a un repositorio remoto. El envío es la forma de transferir commits desde tu repositorio local a un repositorio remoto.

***Pull***

El comando git pull se emplea para extraer y descargar contenido desde un repositorio remoto y actualizar al instante el repositorio local para reflejar ese contenido. La fusión de cambios remotos de nivel superior en tu repositorio local es una tarea habitual de los flujos de trabajo de colaboración basados en Git.

***Branch***

En general, una rama de desarrollo (“Git Branch”) es una bifurcación del estado del código que crea un nuevo camino para la evolución del mismo. Puede ir en paralelo a otras Git Branch que se pueden generar. Como podrás ver, hace posible incorporar nuevas funcionalidades al código de manera ordenada y precisa.

***Fetch***

El comando git fetch descarga commits, archivos y referencias de un repositorio remoto a tu repositorio local. Esta acción la llevas a cabo cuando quieres ver en qué han estado trabajando los demás. Es similar al comando svn update porque te permite ver cómo ha progresado el historial central, pero no te obliga a fusionar los cambios en tu repositorio.

***Merge***

El comando git merge permite tomar las líneas independientes de desarrollo creadas por git branch e integrarlas en una sola rama.

Realiza una fusión a tres bandas entre las dos últimas instantáneas de cada rama y el ancestro común a ambas, creando un nuevo commit con los cambios mezclados.