**Actividad Académica 2**

**Versionadores y repositorio de código**

**Alumno:** Matías Benitez Verza

**Investigar sobre acciones que se realiza con un versionador de código: ¿Explica en que consiste un?**

**Commit:**

Cada vez que se realiza un cambio en el código y se publica en el repositorio; entiéndase como repositorio el lugar donde se guarda el código fuente; se conoce como un Commit o Cambio.

**Push:**

Se usa para cargar el contenido del repositorio local a un repositorio remoto.

**Pull:**

Con esta acción se busca y descarga contenido de un repositorio remoto y actualiza inmediatamente el repositorio local para que coincida con el contenido.

**Branch:**

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. Hace posible incorporar nuevas funcionalidades al código de manera ordenada y precisa.

**Fetch:**

Sirve para recuperar las confirmaciones de un repositorio remoto en nuestro repositorio local. Las confirmaciones obtenidas se guardan como ramas remotas separadas de las ramas locales. Esto ayuda a revisar las confirmaciones antes de integrarlas en las ramas de trabajo locales.

**Merge** (Fusión)

Sirve para fusionar una rama de seguimiento a la rama principal.

Para eso se ubica la rama de desarrollo a la que se adjuntará la segunda rama, por ejemplo, se adjunta la rama de prueba a la rama maestra; luego debemos ubicarnos en la rama maestra y fusionarlo. Usando líneas de comando, sería:

“git merge [rama]”.

Me parece una herramienta súper útil porque nos permite guardar un archivo o conjunto de archivos, y los distintos cambios que le podamos hacer posteriormente, con la oportunidad de tener acceso a ese historial de cambios, ya sea para regresar a una de esas versiones o para hacer comparaciones entre ellas; además de tener la posibilidad de trabajar con otro colega o grupo de trabajo, permitiendo que todos puedan colaborar conjuntamente y que los códigos no se interpongan o pisen.