**GITHUB**

Brayan Nicolás Morales López Cód. 121009

*Facultad de Ingeniería – Fundación Universitaria San Martin*

[bm121009@ingenieria.sanmartin.edu.co](mailto:Bm121009@ingenieria.sanmartin.edu.co)

**INTRODUCCION**

Los programas para control de versiones son unas aplicaciones creadas para gestionar fácilmente cambios en el código fuente de un programa y poder revertirlo en algún caso que se requiera, en donde se abarcan diferentes formatos que pueden ser manejados a la hora de controlar la versión de dichos archivos, como documentos, dibujos, esquemas, diseños, códigos, etc.

Se vinieron implementado diferentes herramientas para realizar este control de versiones sobre los diferentes archivos ya que una misma persona podía usar el mismo pc y realizar cambios en cualquier momento. Entre ellos se encuentran github y bitbucket, dos herramientas que nos permiten realizar dicho versionamiento de manera local y también de manera remota, teniendo nuestros repositorios a la mano y teniendo un mejor control del mismo.

**GIT**

Git fue diseñado pensando en la confiabilidad y la eficiencia al momento de implementarse en un sistema que posee demasiadas versiones y necesita un control sobre el mismo para llevar organización y tener un buen resultado.

La información se puede manejar por línea de comando o por la pequeña interfaz gráfica que ofrece de manera local o remota, en donde podemos almacenar la información de manera remota por HTTP, FTP, RSYNC o a través el cifrado SSH.

Gracias a la rapidez para gestionar diferentes archivos y relacionarlos entre sí, entre otras cosas, github tiene una velocidad de ejecución optima lo que lo hace una plataforma adecuada para la gestión de grandes proyectos que necesitan seguimiento para que tengan un buen desarrollo teniendo en cuenta los cambios que se realicen para posteriormente ser revisados y poder avanzar o revertir en algún punto.

“Resulta algo más caro trabajar con ficheros concretos frente a proyectos, eso diferencia el trabajo frente a CVS, que trabaja con base en cambios de fichero, pero mejora el trabajo con afectaciones de código que concurren en operaciones similares en varios archivos.

Los renombrados se trabajan basándose en similitudes entre ficheros, aparte de nombres de ficheros, pero no se hacen marcas explícitas de cambios de nombre con base en supuestos nombres únicos de nodos de sistema de ficheros, lo que evita posibles, y posiblemente desastrosas, coincidencias de ficheros diferentes en un único nombre.”1

**BITBUCKET**

Es un sistema de control de versiones web. Este usa Git pero es compatible con Mercurial, con la diferencia que éste usa un esquema diferente de colores lo cual lo hace más atractivos.

Bitbucket nos permite crear repositorios públicos y privados, sin un límite de archivos que se puedan alojar, pero si con un límite de colaboraciones en la cuenta, que serán siempre de 5.

**CONCLUSIONES**

Por medio de estas plataformas podemos tener un control sobre cualquier proyecto o a cualquier archivo en donde podremos observar los cambios que se realicen y que personas incluyen o no en el proceso de cada uno de ellos.

**REFERENCIAS.**

1 <http://es.wikipedia.org/wiki/Git>