

ISW

Programación 1

Efrén

Freivin Campbell

09/05/14

Contenido

[Subversionador: 2](#_Toc387340357)

[Administrador de versiones : 2](#_Toc387340358)

[Git: 2](#_Toc387340359)

[Git hub: 2](#_Toc387340360)

[Mercurial 3](#_Toc387340361)

[Bitbucket 3](#_Toc387340362)

[Subversión 3](#_Toc387340363)

[**Bibliografía** 4](#_Toc387340364)

# Subversionador:

Es un controlador de versiones empleado en la administración de archivos utilizados en el desarrollo de software o contenido. Es uno de los controladores de versiones más utilizados en proyectos de software libre.

# Administrador de versiones :

Los CVS son de gran importancia en la actualidad y constituyen un soporte valioso que tiene ahora la ingeniería de software

Se llama control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación. Aunque un sistema de control de versiones puede realizarse de forma manual, es muy aconsejable disponer de herramientas que faciliten esta gestión dando lugar a los llamados sistemas de control de versiones o SVC (del inglés System Version Control). Estos sistemas facilitan la administración de las distintas versiones de cada producto desarrollado, así como las posibles especializaciones realizadas (por ejemplo, para algún cliente específico). Ejemplos de este tipo de herramientas son entre otros: CVS, Subversion.

# Git:

Git es un sistema de control de versiones distribuído (scvd) escrito en C. Un sistema de control de versiones permite la creación de una historia para una colección de archivos e incluye la funcionalidad para revertir la colección de archivos a otro estado. Otro estado puede significar a otra colección diferente de archivos o contenido diferente de los archivos.

# Git hub:

Git Hub es gratuito para todos los repositorios públicos, o sea que si querés tener repositorios privados que solo son visibles por las personas que vos elegis, tenés que pagarle a GitHub una tarifa mensual.

GitHub requiere que crees lo que se llama una key ssh (llave SSH). Una descripción para crear dicha llave en Ubuntu puede ser encontrada en la sección de ssh key creation en el sitio de Ubuntu. Para windows remitite a ssh key generation de msysgit.

Mercurial

Es un sistema de control de versiones multiplataforma, para desarrolladores de software. Está implementado principalmente haciendo uso del lenguaje de programación Python, pero incluye una implementación binaria de diff escrita en C. Mercurial fue escrito originalmente para funcionar sobre Linux. Ha sido adaptado para Windows, Mac OS X y la mayoría de otros sistemas tipo Unix. Mercurial es, sobre todo, un programa para la línea de comandos. Todas las operaciones de Mercurial se invocan como opciones dadas a su programa motor, hg (cuyo nombre hace referencia al símbolo químico del mercurio).

# Bitbucket

Es un servicio de alojamiento basado en web, para los proyectos que utilizan el sistema de control de revisiones Mercurial y Git.

# Subversión

Es una herramienta de control de versiones open source basada en un repositorio cuyo funcionamiento se asemeja enormemente al de un sistema de ficheros. Es software libre bajo una licencia de tipo Apache/BSD.

Utiliza el concepto de revisión para guardar los cambios producidos en el repositorio. Entre dos revisiones sólo guarda el conjunto de modificaciones (delta), optimizando así al máximo el uso de espacio en disco. SVN permite al usuario crear, copiar y borrar carpetas con la misma flexibilidad con la que lo haría si estuviese en su disco duro local. Dada su flexibilidad, es necesaria la aplicación de buenas prácticas para llevar a cabo una correcta gestión de las versiones del software generado.

Subversion puede acceder al repositorio a través de redes, lo que le permite ser usado por personas que se encuentran en distintas computadoras. A cierto nivel, la posibilidad de que varias personas puedan modificar y administrar el mismo conjunto de datos desde sus respectivas ubicaciones fomenta la colaboración. Se puede progresar más rápidamente sin un único conducto por el cual deban pasar todas las modificaciones. Y puesto que el trabajo se encuentra bajo el control de versiones, no hay razón para temer por que la calidad del mismo vaya a verse afectada si se ha hecho un cambio incorrecto a los datos, simplemente deshaga ese cambio

### **Bibliografía**

<http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones>

<http://sistemas.uniandes.edu.co/~isis2603/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?media=principal:isis2603-administracionconfiguraciones.pdf>

<http://www.osmosislatina.com/subversion/basico.htm>

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/vinculos/article/viewFile/4134/5794>

<http://charliedontcode.com/programacion/2011/11/27/tutorial-de-git-en-espanol.html#github>

<http://es.wikipedia.org/wiki/GitHub>

<http://mercurial.selenic.com/>

<http://subversion.tigris.org/>