**¿Qué es un administrador de versiones?**

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 dicho producto 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](http://es.wikipedia.org/wiki/CVS), [Subversion](http://es.wikipedia.org/wiki/Subversion), [SourceSafe](http://es.wikipedia.org/wiki/SourceSafe), [ClearCase](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=ClearCase&action=edit&redlink=1),[Darcs](http://es.wikipedia.org/wiki/Darcs), [Bazaar](http://es.wikipedia.org/wiki/Bazaar_(software)), [Plastic SCM](http://es.wikipedia.org/wiki/Plastic_SCM), [Git](http://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git), [Mercurial](http://es.wikipedia.org/wiki/Mercurial), [Perforce](http://es.wikipedia.org/wiki/Perforce" \o "Perforce).

***Características:***

Un sistema de control de versiones debe proporcionar:

* Mecanismo de almacenamiento de los elementos que deba gestionar (ej. archivos de texto, imágenes, documentación...).
* Posibilidad de realizar cambios sobre los elementos almacenados (ej. modificaciones parciales, añadir, borrar, renombrar o mover elementos).
* Registro histórico de las acciones realizadas con cada elemento o conjunto de elementos (normalmente pudiendo volver o extraer un estado anterior del producto).

**¿Qué es un Subversión?**

Subversión es un controlador de versiones empleado en la administración de archivos utilizados en el desarrollo de software o contenido.[CVS](http://www.osmosislatina.com/cvs_info/index.htm)-- considerado su antecesor -- es uno de los controladores de versiones más utilizados en proyectos de [software libre](http://www.osmosislatina.com/diversos/open_source.htm), sin embargo, a pesar de su amplio uso, el mismo diseño de CVS resultó ineficiente para diversos grupos de usuarios, y ante estas inconformidades se dio inicio al proyecto que hoy es conocido como: Subversión, mismo que ha empezado a socavar el dominio de CVS.Solo trabaja en Windows.

|  |  |
| --- | --- |
| **Git** | |
| [Git-logo.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Git-logo.svg) | |
| **Desarrollador** | |
| **Junio Hamano,**[**Linus Torvalds**](http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds) [*http://git-scm.com/*](http://git-scm.com/) | |
| **Información general** | |
| [**Diseñador**](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_software) | [Linus Torvalds](http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds) |
| [**Última versión estable**](http://es.wikipedia.org/wiki/Fases_del_desarrollo_de_software) | 1.9.1 ([info](http://git-scm.com/)) 18 de marzo de 2014; hace 34 días |
| [**Género**](http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:G%C3%A9neros_de_software) | [Control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) |
| [**Programado en**](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) | [C](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_C), [Bourne Shell](http://es.wikipedia.org/wiki/Bourne_Shell" \o "Bourne Shell), [Perl](http://es.wikipedia.org/wiki/Perl)[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-1) |
| [**Licencia**](http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software) | [GNU GPL v2](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) |

**Git**.

Git es un software de [control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) diseñado por [Linus Torvalds](http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds" \o "Linus Torvalds), pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente). Al principio, Git se pensó como un motor de bajo nivel sobre el cual otros pudieran escribir la interfaz de usuario o [front end](http://es.wikipedia.org/wiki/Front-end_y_back-end" \o "Front-end y back-end) como [Cogito](http://es.wikipedia.org/wiki/Cogito_(software)) o [StGIT](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=StGIT&action=edit&redlink=1).[2](http://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-2) Sin embargo, Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena. [3](http://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-3) Hay algunos proyectos de mucha relevancia que ya usan Git, en particular, el grupo de [programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n) del [núcleo Linux](http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_Linux).

**GitHub:**

Es un proyecto en constate crecimiento desarrollado por geeks con visión emprendedora y de compartir conocimiento, pero todo en base a **[Git](http://git-scm.com/)**. **[GitHub](https://github.com/" \o "github)**está escrito en [Ruby on Rails](http://rubyonrails.org/), pero en verdad va mucho más allá, pues es una plataforma que interactúa directamente con el Sistema Operativo donde está desplegado, el sistema de control de versiones **[Git](http://git-scm.com/)**y otros “Hacks” que lo hacen una herramienta muy geek pero fácil de manejar. Por cierto es necesario mencionar la fama que le dio a **[Git](http://git-scm.com/),**antes de **[GitHub](https://github.com/" \o "github)**eran muy pocos los proyectos aunque grandes que lo implemental.

Mercurial.

 Es un [sistema de control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_control_de_versiones) [multiplataforma](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma), para [desarrolladores de software](http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollador_de_software). Está implementado principalmente haciendo uso del [lenguaje de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) [Python](http://es.wikipedia.org/wiki/Python), pero incluye una implementación binaria de [diff](http://es.wikipedia.org/wiki/Diff" \o "Diff) escrita en [C](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_C). Mercurial fue escrito originalmente para funcionar sobre Linux. Ha sido adaptado para [Windows](http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows), [Mac OS X](http://es.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X) y la mayoría de otros sistemas [tipo Unix](http://es.wikipedia.org/wiki/Unix). Mercurial es, sobre todo, un programa para la [línea de comandos](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_de_comandos). Todas las operaciones de Mercurial se invocan como opciones dadas a su programa motor, hg (cuyo nombre hace referencia al [símbolo químico](http://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADmbolo_qu%C3%ADmico) del [mercurio](http://es.wikipedia.org/wiki/Mercurio_(elemento))).

Las principales metas de desarrollo de Mercurial incluyen un gran rendimiento y escalabilidad; desarrollo completamente distribuido, sin necesidad de un servidor; gestión robusta de archivos tanto de [texto](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_de_texto) como [binarios](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_binario); y capacidades avanzadas de ramificación e integración, todo ello manteniendo sencillez conceptual.[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Mercurial#cite_note-1) Incluye una interfaz web integrada.

El creador y desarrollador principal de Mercurial es [Matt Mackall](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Matt_Mackall&action=edit&redlink=1). El [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente) se encuentra disponible bajo los términos de la licencia [GNU GPL](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) versión 2, lo que clasifica a Mercurial como [software libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre).

**Bitbucket:**

Bitbucket es un servicio de alojamiento basado en la web para los proyectos que utilizan ya sea sistemas de control de versiones Git Mercurial o. Bitbucket ofrece ambos planes comerciales y cuentas gratuitas. Ofrece cuentas gratuitas con un número ilimitado de depósitos privados (que puede tener un máximo de cinco usuarios en el caso de las cuentas gratuitas) en septiembre de 2010, pero invitando a tres usuarios a unirse Bitbucket, tres usuarios más se pueden añadir, para ocho usuarios. En total [1] repositorios privados no se muestran en las páginas de perfil - si un usuario tiene sólo repositorios privados, será simplemente que el usuario no tiene ningún repositorios hasta que el usuario crea un repositorio público. Bitbucket está escrito en Python usando el framework web Django.

Tarea#1

Administrador de versiones.

Johan Adrian Telles Salazar.

Efrain

09/05/2014

What is a version manager ?

It's called version control to manage the various changes that are performed on the elements of a product or configuration. One version , revision or editing a product, is the state in which the product is in a given development or modification time. Although a version control system can be done manually , it is advisable to have tools to facilitate this management leading to the so-called version control systems or SVC ( English Version Control System ) . These systems facilitate the management of different versions of each product developed and made ​​possible specializations (eg, for a specific customer ) . Examples of such tools are among others : CVS , Subversion , SourceSafe , ClearCase , Darcs , Bazaar , Plastic SCM, Git, Mercurial, Perforce .

features:

A version control system should provide:

• Mechanism storage elements to be managed ( eg text files , images, documents ... ) .

• Ability to make changes on items stored (eg partial modifications , add , delete, rename or move items ) .

• Historical record of the actions taken with each element or set of elements (usually can return or removing an earlier product ) .

What is a Subversion ?

Subversion is a version control in the administration of employee files used in the development of software or content. CVS - considered his predecessor - is one of the most widely used controllers in free software projects versions , however , despite its widespread use , the same design was inefficient CVS for different groups of users, and to these disagreements began the project that is now known as Subversion, it has begun to undermine the dominance of CVS.

Git

                                   Git.

Git is a control software designed by Linus Torvalds releases, considering the efficiency and reliability of maintaining versions of applications when they have a large number of source files . At first it was thought Git as a low-level engine on which others could write the user interface or front end as Cogito or StGIT.2 However, Git has since become a version control system with full functionality . 3 There are some very important projects already using Git, in particular the group of Linux kernel programming .

                          GitHub :

It is a project developed by geeks finds growth with entrepreneurial vision and knowledge sharing , but all based on Git. GitHub is written in Ruby on Rails, but truth goes much further, it is a platform that interacts directly with the operating system where it is deployed, the system Git version control and other " hacks " that make it a very useful tool geek but easy to handle . Indeed it is necessary to mention the fame that gave Git, GitHub before very few large projects that implemental though.

                                      Mercurial .

 It is a multiplatform control system versions to software developers. It is mainly implemented using the Python programming language , but includes a binary diff implementation written in C. Mercurial was originally written to run on Linux. It has been adapted to Windows , Mac OS X and most other Unix systems. Mercurial is primarily a program for the command line . All operations are invoked Mercurial as its engine options given , hg program (whose name refers to the chemical symbol for mercury).

Major goals include development of Mercurial great performance and scalability ; fully distributed development , without requiring a server ; Robust file management both text and binary ; and advanced branching and integration capabilities , all while maintaining simplicity conceptual.1 includes an integrated web interface.

The creator and lead developer of Mercurial is Matt Mackall . The source code is licensed under the GNU GPL version 2 license, which classifies as free software Mercurial .

bitbucket :

Bitbucket is a hosting service for web-based projects using either version control system Git or Mercurial . Bitbucket offers both commercial plans and free accounts . It offers free accounts with unlimited private deposits (which may have up to five users for free accounts ) in September 2010 , but three inviting users to join Bitbucket three more users can be added for eight users. In total [1 ] private repositories are not displayed in profile pages - if a user has a private repository , the user will simply have no repositories until the user creates a public repository. Bitbucket is written in Python using the Django web framework .