

**NOMBRE:** Diego Eduardo Celi Alviar

**TUTOR:** Ing. Daniel Guamán.

Información del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| Título: | Versionamiento |
| Subtítulo: | Identificación de procesos en Cada Operación. |
| Versión: | 1.0.2 |
| Archivo: | Entregable |
| Autor: | Diego Celi |
| Estado: | Entregable |

Lista de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Descripción |
| V 1.0.0 | 03-06-2014 | Diego Celi | Investigación de 4 herramientas que utilicen versionamiento |
| V 1.0.1 | 05-06-2014 | Diego Celi | Investigación de versionamiento de la aplicación NetBeans IDE |
| V 1.0.2 | 05-06-2014 | Diego Celi | Investigación de versionamiento de la aplicación Windows 7 y 8 |

Firmas y Aprobaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elaborado Por: | Diego Celi  Autor del trabajo | |  |
| Fecha: | [05-06-2014] | Firma: |
| Revisado Por: | Ing. Daniel Guamán | |  |
|  | *TUTOR* |  |  |
|  | [05-06-2014] | Firma: |  |

1. **Identificar al menos 4 herramientas que se utilicen en el versionamiento a nivel de proyectos o SW.**
2. **CVS:** (**Concurrent Versioning System**), es una aplicación informática que implementa un sistema de control de versiones: mantiene el registro de todo el trabajo y los cambios en los ficheros, principalmente en el código fuente, que forman un proyecto y permite que distintos desarrolladores se encuentren a gran distancia también colaboren.

**Características:**

* CVS utiliza una arquitectura cliente-servidor: un servidor guarda la(s) versión(es) actual(es) del proyecto y su historial.
* Los clientes se conectan al servidor para sacar una copia completa del proyecto.
* El cliente y servidor se conectan utilizando Internet, pero con el sistema CVS el cliente y servidor pueden estar en la misma máquina.
* El sistema CVS tiene la tarea de mantener el registro de la historia de las versiones del programa de un proyecto solamente con desarrolladores locales.
* Los clientes pueden también comparar diferentes versiones de archivos, solicitar una historia completa de los cambios, o sacar una "foto" histórica del proyecto tal como se encontraba en una fecha determinada o en un número de revisión determinado.
* Los clientes también pueden utilizar la orden de actualización con el fin de tener sus copias al día con la última versión que se encuentra en el servidor.
* CVS también puede mantener distintas "ramas" de un proyecto. Por ejemplo, una versión difundida de un proyecto de programa puede formar una rama y ser utilizada para corregir errores.

1. **Git**: Es un software de control de versiones, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena. Hay algunos proyectos de mucha relevancia que ya usan Git, en particular, el grupo de programación del núcleo Linux.

**Características:**

* Fuerte apoyo al desarrollo no lineal, por ende rapidez en la gestión de ramas y mezclado de diferentes versiones. Git incluye herramientas específicas para navegar y visualizar un historial de desarrollo no lineal.
* Git le da a cada programador una copia local del historial del desarrollo entero, y los cambios se propagan entre los repositorios locales.
* Los almacenes de información pueden publicarse por [HTTP](http://es.wikipedia.org/wiki/HTTP), [FTP](http://es.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol), [rsync](http://es.wikipedia.org/wiki/Rsync) o mediante un protocolo nativo, ya sea a través de una conexión TCP/IP simple o a través de cifrado [SSH](http://es.wikipedia.org/wiki/SSH). Git también puede emular servidores [CVS](http://es.wikipedia.org/wiki/CVS), lo que habilita el uso de clientes CVS pre-existentes y módulos IDE para CVS pre-existentes en el acceso de repositorios Git.
* Los repositorios Subversion y svk se pueden usar directamente con git-svn.
* Gestión eficiente de proyectos grandes, dada la rapidez de gestión de diferencias entre archivos, entre otras mejoras de optimización de velocidad de ejecución.
* Todas las versiones previas a un cambio determinado, implican la notificación de un cambio posterior en cualquiera de ellas a ese cambio (denominado autenticación criptográfica de historial).

1. **Mercurial:** Es un sistema de control de versiones multiplataforma, para desarrolladores de software.

**Características:**

* 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).
* 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 como binario; y capacidades avanzadas de ramificación e integración, todo ello manteniendo sencillez conceptual.
* Incluye una interfaz web integrada.
* El código fuente se encuentra disponible bajo los términos de la licencia GNU GPL versión 2, lo que clasifica a Mercurial como software libre.

1. **Microsoft Visual SourceSafe:** Es un sistema de control de versiones en el nivel de archivos, que permite a muchos tipos de organizaciones trabajar en distintas versiones de un proyecto al mismo tiempo. Esta funcionalidad es especialmente ventajosa en un entorno de desarrollo de software, donde se usa para mantener versiones de código paralelas. Sin embargo, el producto también se puede utilizar para mantener archivos en cualquier otro tipo de equipo.

**Funciones:**

* Ayuda al equipo a evitar la pérdida accidental de archivos.
* Permite realizar un seguimiento de las versiones anteriores de un archivo.
* Admite la bifurcación, el uso compartido, la combinación y la administración de versiones de archivos.
* Realiza el seguimiento de las versiones de proyectos completos.
* Realiza el seguimiento del código modular (un archivo que se reutiliza, o se comparte, en varios proyectos).

1. **Consulte al menos 4 aplicaciones de software las cuales tengan versionamiento, por lo menos 2 niveles (V1, V1.1, V1.2, V2), describir que significa haber pasado del 1 a la 2.**

**Aplicación: NetBeans IDE**

**NetBeans IDE versión 7.0**

Introduce soporte de lenguaje para el desarrollo de la especificación de Java SE 7 con JDK 7 características del lenguaje. La versión también ofrece una integración mejorada con el servidor Oracle WebLogic, así como soporte para base de datos Oracle y GlassFish 3.1. Otros puntos destacados incluyen Maven 3 y HTML5 soporte de edición; un nuevo diseñador GridBagLayout para un mejor desarrollo de GUI del oscilación; mejoras en el editor de Java, y más.

NetBeans IDE 7.0 está disponible en inglés, Chino, portugueses, japoneses, rusos y brasileños

**JDK 7**

* El apoyo del proyecto de la moneda
* Mejoras en el Editor: autocompletado de código, consejos

**WebLogic Server**

* Implementación simplificada y más rápida de WebLogic.
* Nuevo nodo de ejecución de servidor que muestra las aplicaciones y los recursos empleados.
* JSF integración con bibliotecas del servidor.

**Base de datos Oracle**

* Asistente de conexión simplificado.
* Instalación guiada al controlador JDBC.
* Edición y despliegue de procedimientos almacenados.

**Oracle DB**

* Glass Fish.
* GlassFish apoyo 3.1.
* Reinicio de Dominio y visor de registro de GlassFish remoto.
* Habilitar y deshabilitar las aplicaciones implementadas.

**Java**

* Maven 3 de apoyo.
* JUnit 4.8.2 integración y diversas mejoras JUnit.
* URLs HTTP remotos soportados para Javadoc en las bibliotecas y las plataformas Java.
* Nuevo personalizador visual mejorado para GridBagLayout.

**Java EE**

* Soporte mejorado para CDI, los servicios REST y Java Persistence.
* El nuevo soporte para Bean Validation.
* Apoyo a bibliotecas de componentes JSF, incluyendo liado biblioteca PrimeFaces.
* Edición mejorada de lenguaje de expresión en JSF, incluyendo la finalización de código, refactorización y sugerencias.

**Idiomas Web**

* Soporte de edición HTML5.
* Formateador JSON.

**PHP**

* Generar PHPDoc.
* Cambiar el nombre de refactorización, Eliminación Segura Refactoring.
* PHP 5.3 - Soporte para alias.

**C / C + +**

* Fácil importación de proyecto de binario existente del usuario.
* Nuevo tipo de proyecto donde se encuentran los archivos de origen del usuario en el sistema remoto.

**Plataforma NetBeans**

* Anotaciones para generar registros de acción en la capa.
* Mejoras en el rendimiento y la estrecha integración con Profiler.
* NetBeans Adicionales Cambios en el API.

**NetBeans IDE versión 8.0**

La nueva versión de NetBeans nos Viene estafa analizadores de Código y editores para Trabajar Con las últimas Tecnologías de Java 8: Java SE 8, Java SE Embedded 8, y Java ME Embedded 8 Se ha Mejorado el Soporte párr Maven y Java EE PrimeFaces estafadores. ; Nuevas Herramientas HTML5 para, en particular, AngularJS Pará; PHP Mejoras Y párr y Soporte párrafo C / C +.

**Características:**

**Java**

* Soporte para JDK 8: Un analizador de Código Y Mejoras En El editor de perfiles, párr Lambdas, arroyos y Referencias un Métodos.
* Soporte Java SE desplegar Embedded para, ejecutar, depurar o HACER perfiles de Soporte Java ME Embedded.
* Diferentes Mejoras al editor de Java, consejos de como java, mostrado javadoc de como información sobre herramientas, Mejoras al renombrado Instantáneo, y Exclusiones a la hora de completar Código.
* Mejoras a la Integración estafa Java FX Escena Constructor.

**Java EE**

* Nuevo generador de Código PrimeFaces, Generar un párrafo el esqueleto de Aplicaciones CRUD PrimeFaces estafa de Conexión a la Base de Datos.
* Integración estafa Tomcat 8.
* Integración estafa TomEE, Incluyendo Diferentes implementaciones JPA párrafo, Y CONFIGURACION JAX-RS de fuentes de datos y.
* Asistente párrafo Plantilla Facelets Ahora consulta Que Secciones deseamos Generar
* Compuestos Completar Código párr Secciones de plantilla de la ONU, y utilizando componentes JSF
* Mas flexibility para insinúa JPA, el Cual Puede Ser Deshabilitado, Habilitado y estafa advertencias si la ONU es Nivel Modificado.

**Maven**

* Nuevo gráfico diseño switcher.
* El Navegador Muestra Objetivos Maven.
* Recursos web ADICIONALES mostrados en La Ventana Proyectos.
* Mejoras en la actuación cuando se ejecuta Aplicaciones web.
* Mejoras en el rendimiento de la experta en el párrafo "Aplicar cambios en el código" mientras depuramos.

**JavaScript**

* Navegación a través de hiperenlaces AngularJS de vistas a Controladores
* Muchas Mejoras una AngularJS párr completar Código Entre Artefactos, Como completar
* Soporte de completado de Código en plantillas nocaut.
* Nuevo Soporte en el editor párr CREAR JQuery Widgets de plugins Y Depuración de Código javascript ejecutado en Nashorn (JDK 8 +) motor de scripts.

**HTML5**

* Depuración Android 4.4 WebKit Soportado párr Cordova 3.3 +Soporte de un corredor de prueba Nuevo Karma

**Plataforma**

* Mejoras para Sistemas de Windows, de cómo dividir el redactor a través de arrastrar y soltar y sin api nuevo párrafo Personalizar los tabs del editor.
* Nuevo Diseño de interfaz de usuario para manejar Grupos de Proyectos.
* Archivos en Directorios Que pueden extensión porción ordenados servicio.

**Aplicación: Windows**

**Windows versión 7**

Es una versión de Microsoft Windows, línea de sistemas operativos producida por Microsoft Corporation. Esta versión está diseñada para uso en PC, incluyendo equipos de escritorio en hogares y oficinas, equipos portátiles, tablet PC, netbooks y equipos media center.

A diferencia del gran salto arquitectónico y de características que sufrió su antecesor Windows Vista con respecto a Windows XP, Windows 7 fue concebido como una actualización incremental y focalizada de Vista y su núcleo NT 6.0, lo que permitió mantener cierto grado de compatibilidad con aplicaciones y hardware en los que éste ya era compatible.4 Sin embargo, entre las metas de desarrollo para Windows 7 se dio importancia a mejorar su interfaz para volverla más accesible al usuario e incluir nuevas características que permitieran hacer tareas de una manera más fácil y rápida, al mismo tiempo que se realizarían esfuerzos para lograr un sistema más ligero, estable y rápido

Ventajas y principales funcionalidades:

* **La barra de Herramientas es nueva**. La versión que contiene Windows 7 es mucho más limpia, Está menos abarrotada de cosas que la de Windows vista y puede gestionar tanto las aplicaciones que se estén ejecutando como las que no y con el mismo aplomo.
* **Previsualizaciones** más rápidas en la barra de Herramientas. Ahora se pueden ver todas las aplicaciones que el usuario tiene abiertas en una única ventana y todas a la vez.
* **Las modernas listas de tareas (jump lists).** Los menús de la barra de tareas son sensibles al contexto lo que permite al usuario iniciar cosas relacionadas en las aplicaciones incluso antes de abrirlas.
* **Una bandeja de sistema que se esconde**. Los nuevos controles evitan que la bandeja del sistema se sobrecargue de aplicaciones no deseadas y que distraiga al usuario con mensajes irrelevantes**.**
* **Un windows media player más inteligente**. ¿Eres de los que ama la iTunes Store de Apple pero odia la aplicación que lleva el mismo nombre? Windows Media Player 12 soporta nuevos formatos de archivos que permiten reproducir audio y video no protegido desde la tienda on-line de Apple.
* **Alertas via Action Center (centro de actividades).**La versión para windows 7 del centro de seguridad se salta los mensajes del sistema de manera que el usuario puede responderlo cuando mejor le corresponda, y no cuando el sistema operativo decida interrumpirle
* **El control de la cuenta de usuario controlado por el usuario.**Muchos usuarios están de acuerdo con este sistema de seguridad aunque no con su manera de manifestarse con windows 7. El usuario puede hacer que sea menos paranoico e intrusivo.
* **Privilegios de librerías.** El usuario puede empaquetar carpetas de diferentes localizaciones del disco duro en las librerías diseñadas para ofrecer un acceso rápido, mediante un solo click, desde el panel derecho de Explorer a los archivos relacionados.
* **Requisitos de Hardware Razonables.** Tradicionalmente las nuevas versiones de Windows llevaban implícitos al doblar la memoria RAM y el rendimiento de las CPU con respecto a su procesador. Sin embargo Windows 7 tiene un mejor rendimiento en el mismo PC en el que funcione Vista, Es, incluso apto para instalarlo en un notebook.
* **El potencial de la interfaz táctil.** El hecho de que Windows 7 soporte la entrada multitáctil no supone un cambio radical de la noche a la mañana, pero sí que abre la puerta, a que los desarrolladores inicien la programación de nuevas aplicaciones de las que obtener el máximo partido y experiencia de usuario.

**Windows versión 8**

Windows 8 está enfocado para ser usado en dispositivos portables como teléfonos Smartphone y tabletas, un mercado en el que las versiones anteriores de Windows no eran funcionales.

Estos equipos no poseen ratón ni muchas veces teclados físicos, por lo que se introduce una interface llamada Modern UI, que rompe con todo lo que estábamos acostumbrados desde el primer Windows.

**Ventajas y Principales funcionabilidades:**

* Inicio y apagado más rápido que sistemas operativos anteriores.
* Funcionamiento más eficiente del sistema, incluso en equipos con pocas prestaciones de hardware.
* Compatibilidad con dispositivos externos de última generación, como celulares, impresoras, etc.
* Incluye un programa antivirus y antimalware propio.
* Aplicaciones disponibles en la tienda de Microsoft. Es el primer sistema operativo con una tienda de aplicaciones incluida. Windows 8 incluye algunas aplicaciones elementales, pero hay una gran multitud de ellas disponibles para descargar e instalar desde la tienda, la gran mayoría gratis.
* La gran ventaja es que todas están certificadas por Microsoft, por lo que no debe existir ningún problema ni incompatibilidad.

No tendremos que preocuparnos por programas que puedan incluir malware.

* Sincronización con la nube (cloud)

Para la cifra creciente de personas que utilizan los servicios de almacenamiento en la red, para guardar archivos como imágenes, documentos, video o música, ahora es posible sincronizarlos de forma nativa sin tener que usar ninguna aplicación externa.

Lee más información: Como usar los servicios gratis en la nube

* Integración con las redes sociales
* Una de las funcionalidades más atrayentes, que permite recibir notificaciones de forma automática y participar en redes como Facebook, Twitter y otras.
* Soporte para pantalla táctil, una funcionalidad extra del sistema.