¿Qué es un repositorio?

Son almacenes virtuales centralizados que recopilan documentos, videos, presentaciones, audios; contienen herramientas de búsqueda, están debidamente etiquetados, para que búsqueda sea efectiva y su utilización también.

¿Qué es subversión?

Subversión (SVN) 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.

¿Qué es Mercurial?

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) 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).

¿Qué es 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), 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).

¿Qué es un repositorio en internet?

Es un sitio en donde se almacena información, datos, a los cuales se puede acceder en cualquier momento ya que ésta es actualizada.

¿Qué es bitbucket?

Bitbucket es un servicio de alojamiento basado en web, para los proyectos que utilizan el sistema de control de revisiones [Mercurial](http://es.wikipedia.org/wiki/Mercurial) y [Git](http://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). Bitbucket ofrece planes comerciales y gratuitos.

¿Qué es GitHub?

GitHub es una [forja](http://es.wikipedia.org/wiki/Forja_(software)) para alojar proyectos utilizando el sistema de [control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) [Git](http://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). Utiliza el [framework](http://es.wikipedia.org/wiki/Framework" \o "Framework) [Ruby on Rails](http://es.wikipedia.org/wiki/Ruby_on_Rails) por GitHub, Inc. (anteriormente conocida como Logical Awesome).

El código se almacena de forma [pública](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

¿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 el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación.

¿Cuáles son los verbos o acciones de los administradores de versiones?

Resolver

El acto de la intervención del usuario para atender un conflicto entre diferentes cambios al mismo documento.

Cambio ("change", "diff", "delta")

Un cambio representa una modificación específica a un documento bajo control de versiones. La granularidad de la modificación considerada un cambio varía entre diferentes sistemas de control de versiones.

Lista de cambios ("changelist", "change set", "patch")

En muchos sistemas de control de versiones con commits multi-cambio atómicos, una lista de cambios identifica el conjunto de cambios hechos en un único commit.

Exportación ("export")

Una exportación es similar a un check-out, salvo porque crea un árbol de directorios limpio sin los metadatos de control de versiones presentes en la copia de trabajo.

Importación ("import")

Una importación es la acción de copia un árbol de directorios local (que no es en ese momento una copia de trabajo) en el repositorio por primera vez.

Integración o fusión ("merge")

Una integración o fusión une dos conjuntos de cambios sobre un fichero o un conjunto de ficheros en una revisión unificada de dicho fichero o ficheros.

Integración inversa

El proceso de fundir ramas de diferentes equipos en el trunk principal del sistema de versiones.

Actualización ("sync" ó "update")

Una actualización integra los cambios que han sido hechos en el repositorio (por ejemplo por otras personas) en la copia de trabajo local.

Copia de trabajo ("workspace")

La copia de trabajo es la copia local de los ficheros de un repositorio, en un momento del tiempo o revisión específicos. Todo el trabajo realizado sobre los ficheros en un repositorio se realiza inicialmente sobre una copia de trabajo, de ahí su nombre. Conceptualmente, es un cajón de arena o sandbox.

Congelar

Congelar significa permitir los últimos cambios (commits) para solucionar las fallas a resolver en una entrega (release) y suspender cualquier otro cambio antes de una entrega, con el fin de obtener una versión consistente.