|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Git (pronunciado "guit"[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-:0-2) ) es un software de [control de versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) diseñado por [Linus Torvalds](https://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds" \o "Linus Torvalds), pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de [código fuente](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente). Fuerte apoyo al desarrollo no lineal, por ende rapidez en la gestión de ramas y mezclado de diferentes versiones. Gestión distribuida. Al igual que [Darcs](https://es.wikipedia.org/wiki/Darcs" \o "Darcs), [BitKeeper](https://es.wikipedia.org/wiki/BitKeeper" \o "BitKeeper), [Mercurial](https://es.wikipedia.org/wiki/Mercurial), [SVK](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=SVK&action=edit&redlink=1), [Bazaar](https://es.wikipedia.org/wiki/Bazaar_(software)" \o "Bazaar (software)) y [Monotone](https://es.wikipedia.org/wiki/Monotone" \o "Monotone), Git le da a cada programador una copia local del historial del desarrollo entero, y los cambios se propagan entre los repositorios locales. Los repositorios Subversion y svk se pueden usar directamente con git-svn. Los almacenes de información pueden publicarse por [HTTP](https://es.wikipedia.org/wiki/HTTP), [FTP](https://es.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol), [rsync](https://es.wikipedia.org/wiki/Rsync" \o "Rsync) o mediante un protocolo nativo. Realmacenamiento periódico en paquetes (ficheros). | Team Foundation Server (comúnmente abreviado a TFS) es un producto de Microsoft que proporciona gestión de código fuente (Team Foundation Version Control o Git), reporting, gestión de requisitos, gestión de proyectos (tanto para el desarrollo de software ágil como para equipos de cascada) Gestión de laboratorio, pruebas y capacidades de administración de liberación. Cubre todo el ciclo de vida de la aplicación y permite capacidades de DevOps. TFS puede utilizarse como back-end para numerosos entornos de desarrollo integrados (IDE), pero está adaptado para Microsoft Visual Studio y Eclipse en todas las plataformas. Team Foundation Server se basa en una arquitectura escalable multi-nivel. La estructura principal consiste en un nivel de aplicación responsable de procesar la lógica y mantener el portal de aplicaciones web. TFS se crea utilizando los servicios web de Windows Communication Foundation. | Apache Subversion (abreviado frecuentemente como SVN, por el comando *svn*) es una herramienta de [control de versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones)[open source](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto) basada en un repositorio cuyo funcionamiento se asemeja enormemente al de un [sistema de ficheros](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_archivos). 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.  Maneja eficientemente archivos binarios, Se sigue la historia de los archivos y directorios a través de copias y renombrados, La creación de ramas y etiquetas es una operación más eficiente, El manejo de cambio de nombres de archivos no es completo. Lo maneja como la suma de una operación de copia y una de borrado, y por último no resuelve el problema de aplicar repetidamente parches entre ramas |
| **GIT** | **TFS** | **SVN** |