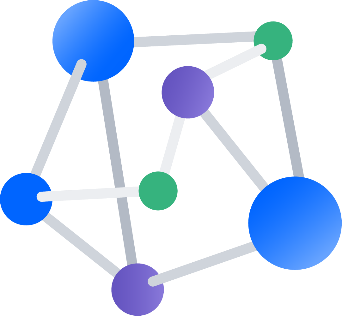
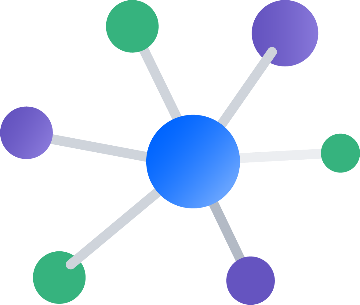
SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES SOFTWARE.

Un sistema de control de versiones (o VCS, por sus siglas en inglés), también conocido como sistema de control de revisiones o de fuentes, es una herramienta de software que monitoriza y gestiona cambios en un sistema de archivos. Asimismo, un VCS ofrece herramientas de colaboración para compartir e integrar dichos cambios en otros usuarios del VCS. Al operar al nivel del sistema de archivos, un VCS monitorizará las acciones de adición, eliminación y modificación aplicadas a archivos y directorios. Un repositorio es un término del VCS que describe cuando un VCS está monitorizando un sistema de archivos. En el alcance los archivos individuales de códigos fuente, un VCS monitorizará las adiciones, eliminaciones y modificaciones de las líneas de texto que contiene ese archivo. Entre las opciones populares de VCS del sector de software, se incluyen Git, Mercurial, SVN y preforce.

Gráficamente se representa su importancia de forma visual:

CENTRALIZACION

DISTRIBUCION

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).

Aunque no es estrictamente necesario, suele ser muy útil la generación de informes con los cambios introducidos entre dos versiones, informes de estado, marcado con nombre identificativo de la versión de un conjunto de ficheros, etc.

·**Ventajas**

1. **Permite mantener un historial de todo el desarrollo del proyecto**
2. Añade trazabilidad al desarrollo del software, ya que permite ver los cambios que se han realizado en el código de cada versión
3. Muestra la información estadística de cómo se está desarrollando el proyecto (principales autores, numero de versiones, cambios, etc.).
4. Facilita la realización del trabajo en equipo
5. Permite desarrollar varias versiones de un mismo programa a la vez

·**Desventaja**

1. Altos requisitos para el rendimiento del servidor, la capacidad de la base de datos a menudo aumenta y el volumen es grande.

2. Debe estar en línea. Si no puede conectarse al servidor, básicamente no funcionará. Si el servidor no puede conectarse, no podrá enviar, restaurar, comparar, etc.

3. No apto para desarrollo de código abierto.

4. Control inflexible de sucursales

Como realizar la publicación de un sitio web utilizando Git/GitHub como servidor:

* Como se dice Abre tu proyecto en Github y haz clic en "Upload files" (Subir archivos).
* Verás la interfaz de Github para subir archivos.
* Para seleccionar tus archivos, arrastra y suelta o usa el selector de archivos: Encuentra la carpeta de tu proyecto y selecciona los archivos que quieras subir. Tambien hay que tener una cuenta de GitHub creada.
* En caso de no tenerla la pueden crear desde aquí: <https://github.com/join>
* Debes tener instalado Git en tu equipo y Tu proyecto debe contar con un archivo index.html.