

TAREA TEMA 18- ENTORNOS DE DESARROLLO

Iván Jurado Amaya



VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Sistema centralizado

Ventajas

-Sencillez: para los usuarios es más fácil conectarse ya que solo necesitan saber cómo poder conectarse al repositorio y realizar las operaciones básicas. En SVN, un usuario puede realizar un commit de sus cambios con un simple comando como: "svn commit -m (Mensaje del commit)".

-Control de acceso: este tipo de sistema permite gestionar de una manera mucho más fácil los permisos de los usuarios para poder realizar determinadas tareas. Ejemplo: un desarrollador podrá hacer un commit, pero este no será subido a otra rama hasta que el supervisor lo autorice.

Desventajas

-Dependencia: si el servidor central falla, los usuarios no podrán realizar acciones como hacer un commit, provocando detener el flujo de trabajo. Ejemplo: Si se cae el servidor de github, los desarrolladores no podrán hacer un pull de la versión del programa.

Sistema distribuido

Ventajas

-Trabajo offline: los desarrolladores pueden realizar las operaciones características de un control de versiones incluso sin tener conexión. En Git, un desarrollador puede realizar un commit de una manera local y más tarde la puede subir al repositorio en la nube, aportando más flexibilidad a la hora de trabajar.



-Ramificaciones: este tipo de sistemas ofrecen utilidades como son la de poder trabajar en diferentes ramas y fusionarlas de una manera eficiente, aportando facilidades para evitar errores en el código al ser desarrollado por varios desarrolladores. Ejemplo, en un proyecto grande, pueden existir varios departamentos cada uno enfocado en una aplicación para el programa, y cada departamento trabajará en una rama diferente y al final se podrán fusionar las ramas para obtener el programa completo.

Desventajas

-Difícil aprendizaje: la curva de aprendizaje que es más complicada para los nuevos usuarios siendo más lenta en comparación con un sistema centralizado. En Git, el concepto de ramas y fusión de ramas es complejo de entender al principio.