CONTROL DE VERSIONES



INTRODUCCIÓN

DESARROLLO DE PROYECTOS



SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

Registro histórico de los cambios producidos en un determinado proyecto.

Clasificación de VCS

CENTRALIZADOS

Todos los fuentes y sus versiones están almacenados en un único directorio (llamado repositorio de fuentes) de un ordenador (un servidor).



DISTRIBUIDOS

Cada usuario tiene su propio repositorio y uno de estos normalmente está normalmente disponible para servir como punto de sincronización de los distintos repositorios locales.



Ventajas de sistemas distribuidos

- Si se presenta un problema en el repositorio remoto, las personas pueden seguir trabajando.
- Información muy replicada.
- Repositorios centrales más limpios.

Ventajas de sistemas centralizados

- Se tiene una versión centralizada de lo que se está haciendo.
- Las versiones vienen identificadas por un número de versión.

Funcionamiento del CSV

EXCLUSIVOS

Para poder realizar un cambio es necesario marcar en el repositorio el elemento que se desea modificar y el sistema se encargará de impedir que otro usuario pueda modificar dicho elemento.

COLABORATIVOS

 Cada usuario se descarga la copia, la modifica, y el sistema automáticamente combina las diversas modificaciones.



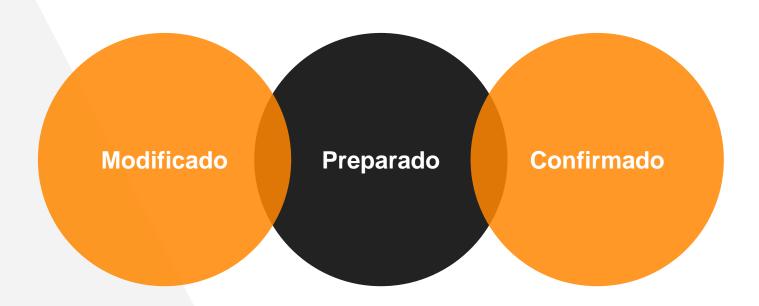
¿QUÉ ES GIT?

Es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones.

Fundamentos de GIT

- Una secuencia de instantáneas.
- Funcionamiento en local.
- Garantía de Integridad.

Estados de GIT



Ventajas de GIT

- Auditoría del código .
- Gestión eficiente de proyectos grandes.
- Gestión distribuida.
- Es una herramienta gratis y de código abierto.

Comandos básicos

- ▶\$ git init.
- ▶\$git add .
- ▶\$git commit.
- \$git status.

(7) GitHub

Repositorio de Git o de control de versiones basado en web.

Ventajas de Git Hub

- Desarrollar documentación, incluyendo archivos README.
- Dar seguimiento de problemas .
- Archivos de pre visualización en 3D.
- Visor de documentos PDF.

Comandos básicos

- ▶\$ git init.
- ▶\$git add –A.
- ▶\$git Commit.
- \$git status.
- \$git push —u origin master.



CONCLUSIONES

- GIT es un sistema de control de versiones mientras que GITHUB es un repositorio de esos sistemas.
- Herramienta de control de seguimiento.



RECOMENDACIONES

- Verificar que los archivos seleccionados para cargar en el proyecto sean los correctos antes de hacer el Commit.
- Comprobar luego de haber seleccionado los archivos la opción del Commit.
- Evitar subir código basura en el repositorio.

Gracias!

¿PREGUNTAS?