

# RESUMEN GIT

## Creado

Git fue creado por Linus Torvalds en 2005 después de que el gestor de versiones de Linux BitKeeper se convirtiera de código abierto.



## Características de GIT

Git genera a diferencia de los demás gestores de versionamiento una fotografía por cada cambio que se realiza pero solo los archivos nuevos o modificados son los que se suben, dejando los demás como estaban.



## Almacenamiento GIT

Git utiliza una serie de caracteres como referencia a la snapshot de los cambios hechos en el repositorio local denominado hash SHA-1 y hace referencia a un string de 40 caracteres donde almacena dichos cambios.



## Tres estados de GIT

Los tres estados de Git para realizar los cambios en el repositorio local son:

- confirmado: datos almacenados en db local
- modificado: datos modificados pero todavía no confirmados en la db.
- preparado: se marca un archivo modificado para ser confirmado



## Flujo de trabajo

El flujo de trabajo se divide en tres fases para poder guardar los cambios siendo los siguientes:

- modificar los archivos en el directorio de trabajo
- se añaden los archivos al área de preparación
- se confirman los cambios tal cual estén en el área de preparación

