



Implantación de aplicaciones web

Git y GitHub



SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

- Software que permite llevar un registro del estado por el que ha pasado todo archivo dentro de un proyecto:
 - Cuando se hicieron cambios
 - Qué cambios se hicieron
 - Quién fue el que realizó los cambios
 - Volver al estado anterior en un archivo



SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

○ Pero también:

- Compartir código del proyecto entre todo el equipo
- Validar entre varios el código introducido por un desarrollador, antes de admitirlo
- Hacer cambios experimentales sabiendo que existe una línea de desarrollo estable.

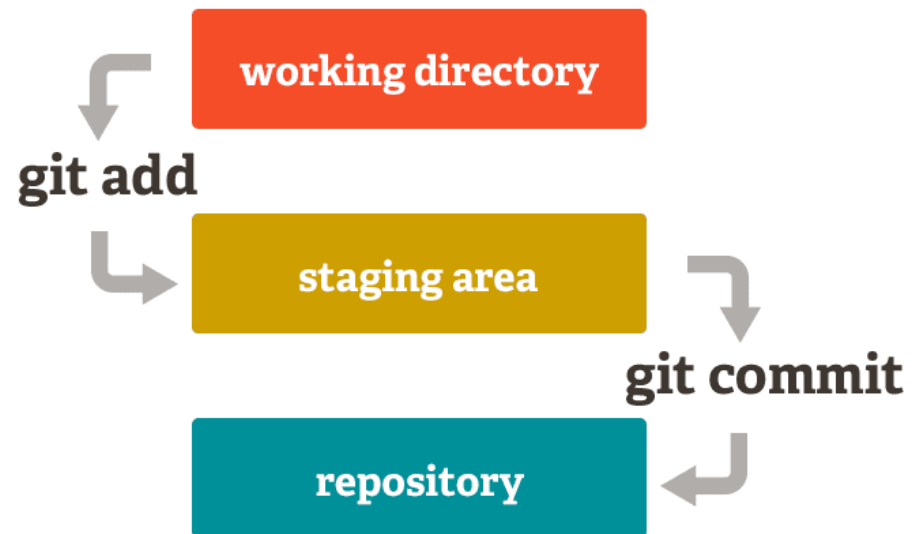
Git y GitHub

- Git es un sistema de Control de Versiones Distribuido (DVCS).
- Utilizado para guardar distintas versiones de un archivo (o conjunto de archivos).
- Todos los desarrolladores mantienen una copia del proyecto.
- Pueden trabajar sin conexión a internet o sin entrar en la red local de una empresa donde se encuentre el servidor de control de versiones.
- GitHub es una plataforma basada en la web donde se puede alojar repositorios git



Git

- El código pasa por varios estados, escenarios, capas, etapas o "stages":
 - **Working directory** (sin seguimiento): Carpeta que contiene los archivos del proyecto. Donde trabajo. Tengo los archivos tal como están en ese momento, tal como los estoy editando.
 - **Staging área (zona de preparación)**: Contiene los archivos que están preparados y listos. Ya git los empieza a controlar pero no es "oficial".
 - **Repository** (Repositorio): Archivos confirmados de manera "oficial".



Git y GitHub

