

Desarrollo Web con Python

CETAM - PUCP



Sesión 3:

- · Git y Github
- · Python: Estructuras y POO
- · Django Framework



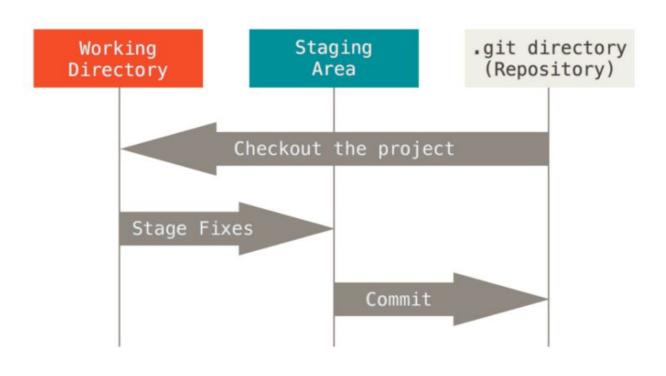
Sistema de control de versiones GIT

Desarrollo Web con Python - Sesión 3

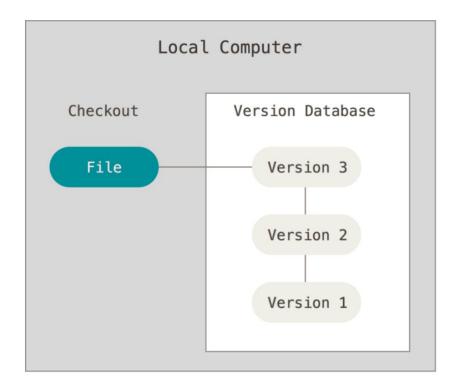


¿Qué es GIT?

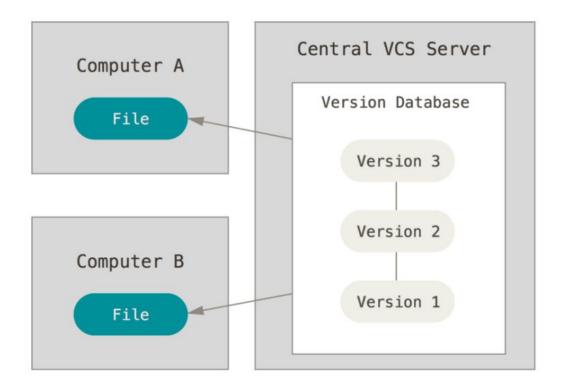
Es un sistema de control de versiones que permite mantener el historial de cambios entre los archivos de un determinado proyecto. Esta característica permite que los cambios realizados puedan ser revertidos en caso se detecten errores.



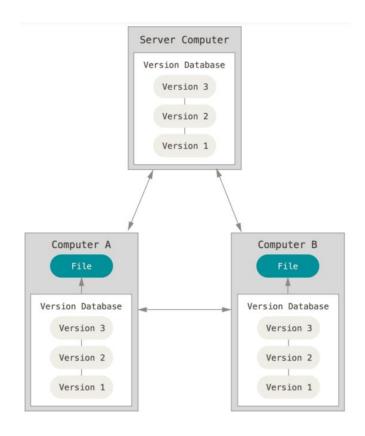
Sistema local de control de versiones



Sistema centralizado de control de versiones

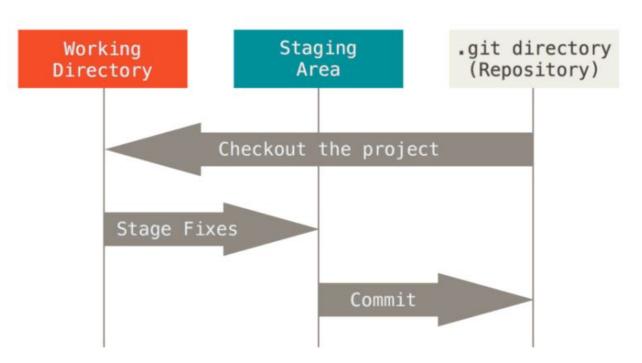


Sistema distribuido de control de versiones



Estados de un repositorio GIT

- Archivos no trackeados.- Son archivos de los cuales no se lleva un registro de sus versiones y son ignorados por el sistema
- Archivos agregados.- Sor archivos colocados en el área de carga, poseen modificaciones pero aún no se encuentran trackeados
- Archivos trackeados.- Son archivos del cual se lleva el registro de sus versiones; todos los archivos agregados pasan a este estado luego de un "commit".



Características de GIT

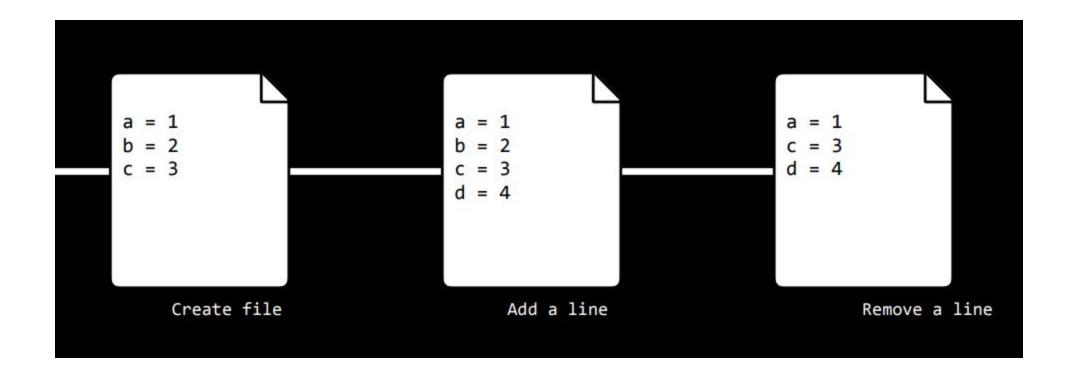
Dentro de las características de git tenemos lo siguiente:

- Verificar los cambios entre diferentes versiones
- Sincronizar los cambios entre diferentes desarrolladores
- Crear ramas de experimentación del proyecto
- Regresar a versiones anteriores del proyecto

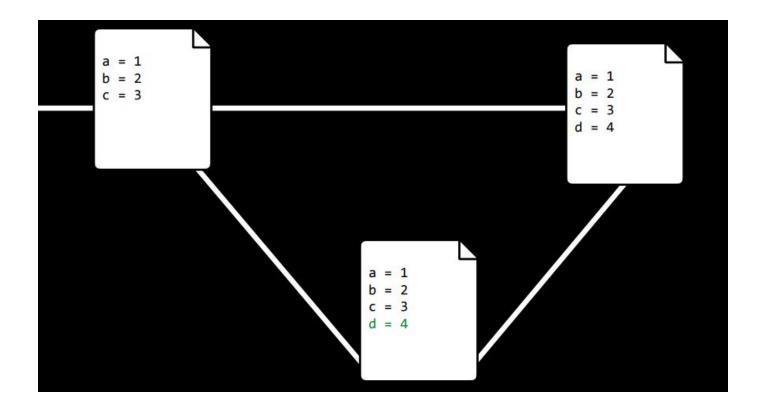
Documentacion Git: https://git-scm.com/docs



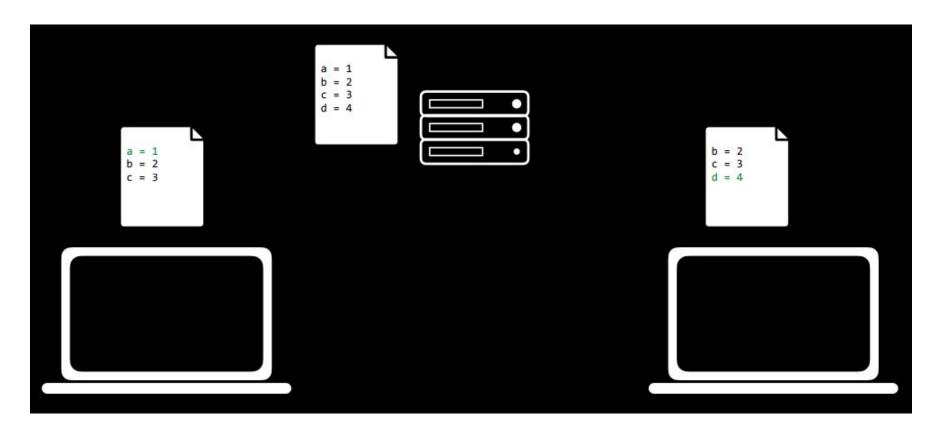
Verificar los cambios de código



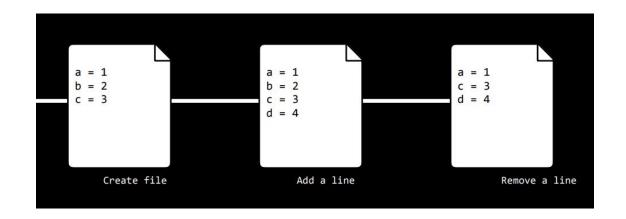
Verificar cambios en el código sin perder la versión original

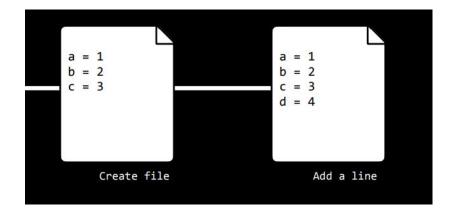


Sincronizar cambios entre diferentes desarrolladores

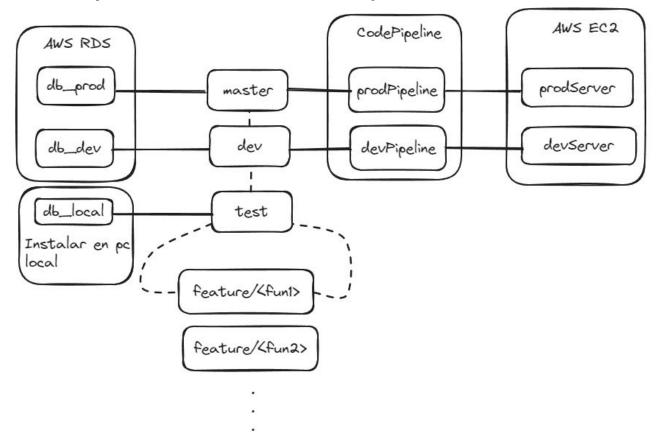


Regresar a versiones anteriores del código



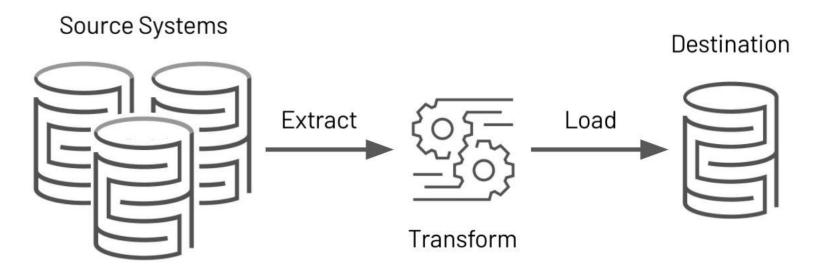


Ejemplos de aplicación: Proyecto Web Metalprotec



Ejemplos de aplicación: Procesos ETL

ETL Process



Ejemplos de aplicación: Proyecto Teleatiendo



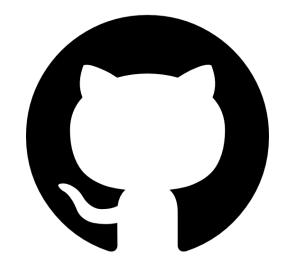


Desarrollo Web con Python - Sesión 3



¿Qué es Github?

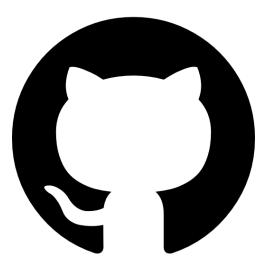
Github es un servidor de almacenamiento para repositorios de git, en donde se visualizan los diferentes proyectos realizados. Además posee un herramientas gráficas para revisar las diferentes versiones de un repositorio. Se pueden encontrar repositorios de diferentes librerías y proyectos desarrollados por programadores a lo largo del mundo



Repositorios en Github

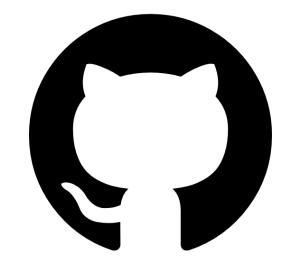
Verificando algunos repositorios notables:

- http://rafalab.github.io/
- https://github.com/brianyu28



Git push y Git clone

Los comandos Git Push y Git Clone permiten extraer y subir los cambios realizados a un repositorio de github. Cada repositorio posee en su configuración un origen remoto al cual se hace la petición al momento de clonarlo o actualizarlo. La autenticación de los repositorios se da a través de un token generado una sola vez por la aplicación





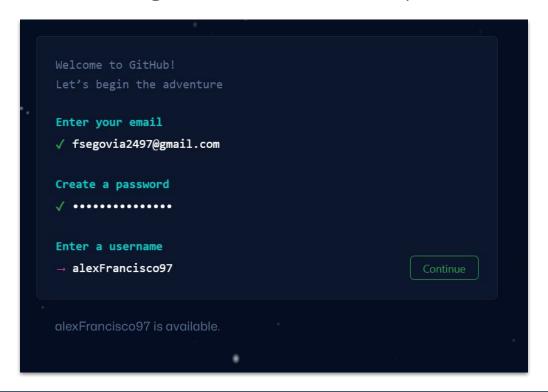
Desarrollo Web con Python - Sesión 3



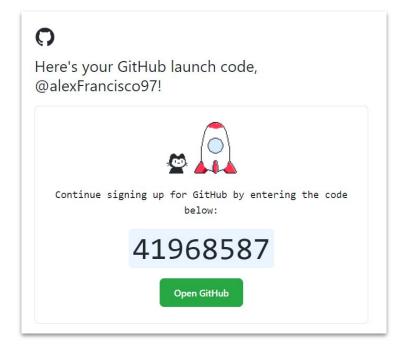
Ingresar nuestro Email y crear un password



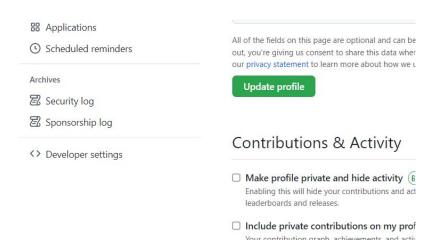
Ingresar nuestro Email, generar una contraseña y un nombre de usuario

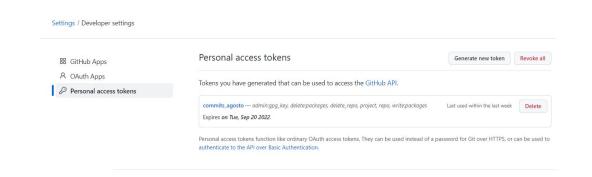


Confirmar el correo electrónico



En configuración ingresar a 'Opciones de desarrollador' y 'Generar nuevo token'





Crear y trackear un repositorio

git init #Inicializa un repositorio

git log #Muestra el historial de versiones del repo

git status #Muestra el estado de los archivos en el repo

git add #Agrega archivos al área de pre-carga

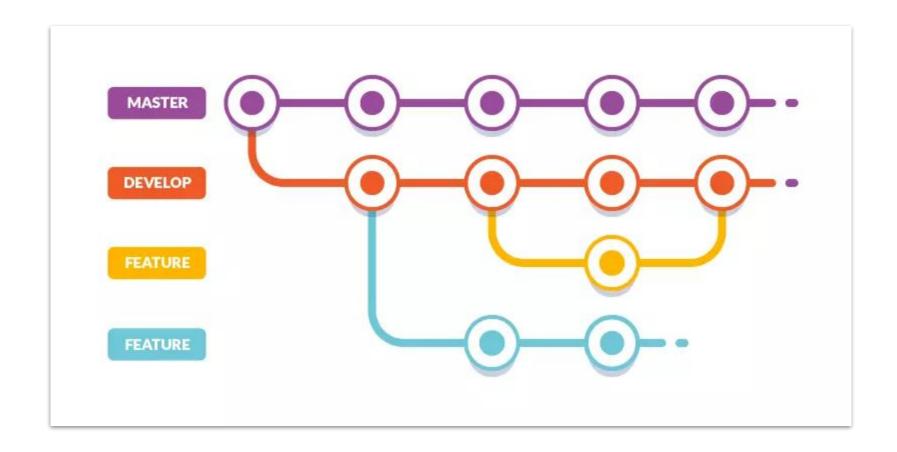
git commit #Crea una nueva versión del repositorio

git clone #Crea una copia local de un repositorio remoto

Comandos más comunes en Git

git log #Muestra el historial de versiones del repo
git status #Muestra el estado de los archivos en el repo
git clone #Crea una copia local de un repositorio remoto
git branch #Permite crear diferentes ramas en el repo
git checkout #Permite visualizar las diferentes versiones
git reset #Eliminar los cambios posteriores
git merge #Permite combinar dos ramas diferentes

Ramas en un repositorio



Subir cambios a un repositorio remoto

git remote
git remote add <url>
git push origin master

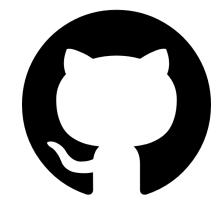
#Visualiza las fuentes remotas

#Permite agregar una fuente remota al repo

#Empuja los cambios locales al repo remoto







Gracias