



Argentina programa



#YoProgramo

(Programador Full Stack Web Jr.)



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

INTI



Argentina
programa

Módulo 1 - Introducción a Desarrollo Web y Aplicaciones

Tema: GITHUB

- Control de versiones
- Git
- GitHub
- Comandos Básicos
- Creación Primer proyecto



Sistema de Control de Versiones



CControl de
versiones ultimo



Cntrl revision2



Cntrl revision3



Control bueno



Control bueno
corregido



Control de
versiones 1



Control de
versiones 1.2



Control de
versiones Final



Control de
versiones Final1



Control de
versiones Final2



Control de
versiones Revisado



CONTROOOOL



Versiones listo



Versiones listo (2)

Argentina Programa

Sistema de Control de Versiones



Sistemas de Control de Versiones

En el proceso de desarrollo de software es un requisito casi indispensable mantener un registro de los cambios que se realizan sobre el código fuente a lo largo del tiempo. Es debido a esto que cobran importancia los sistemas de control de versiones.

EL CONCEPTO DE VERSIÓN

(También llamado revisión o edición) de un proyecto (código fuente) hace referencia al estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación.

VENTAJAS

HISTORIAL DE CAMBIOS

CREACIÓN Y FUSIÓN DE RAMAS

TRAZABILIDAD DE CAMBIOS EN SOFTWARE



Sistema de Control de Versiones

Los sistemas de control de versiones distribuidos permiten en cambio continuar el trabajo aún cuando el repositorio de referencia no está disponible. En estos sistemas los clientes no solo descargan la última copia del código, sino que se replica completamente el repositorio con los cambios históricos (versiones). De esta manera, si un servidor deja de funcionar y estos sistemas estaban colaborando a través de él, cualquiera de los repositorios disponibles en los clientes puede ser copiado al servidor con el fin de restaurarlo.



Argentina Programa

Git - Introducción



es un proyecto de código abierto maduro y con un activo mantenimiento desarrollado originalmente por Linus Torvalds.

Este sistema de control de versiones distribuido que funciona bajo cualquier plataforma (Windows, MacOS, Linux, etc) y está integrado en una amplia variedad de entornos de desarrollo (IDEs).

CARACTERÍSTICAS

RENDIMIENTO

SEGURIDAD

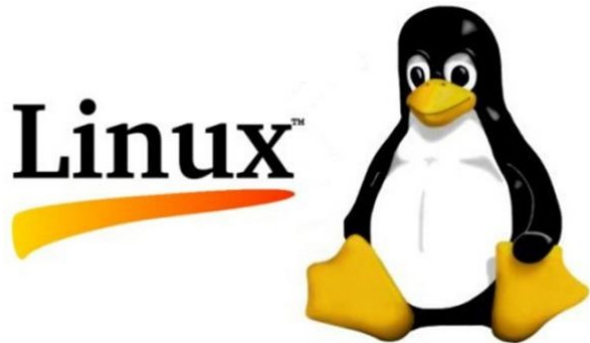
FLEXIBILIDAD



Argentina Programa Git

Realizar la instalación guiada a través de:

<https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>



Argentina Programa

GitHub

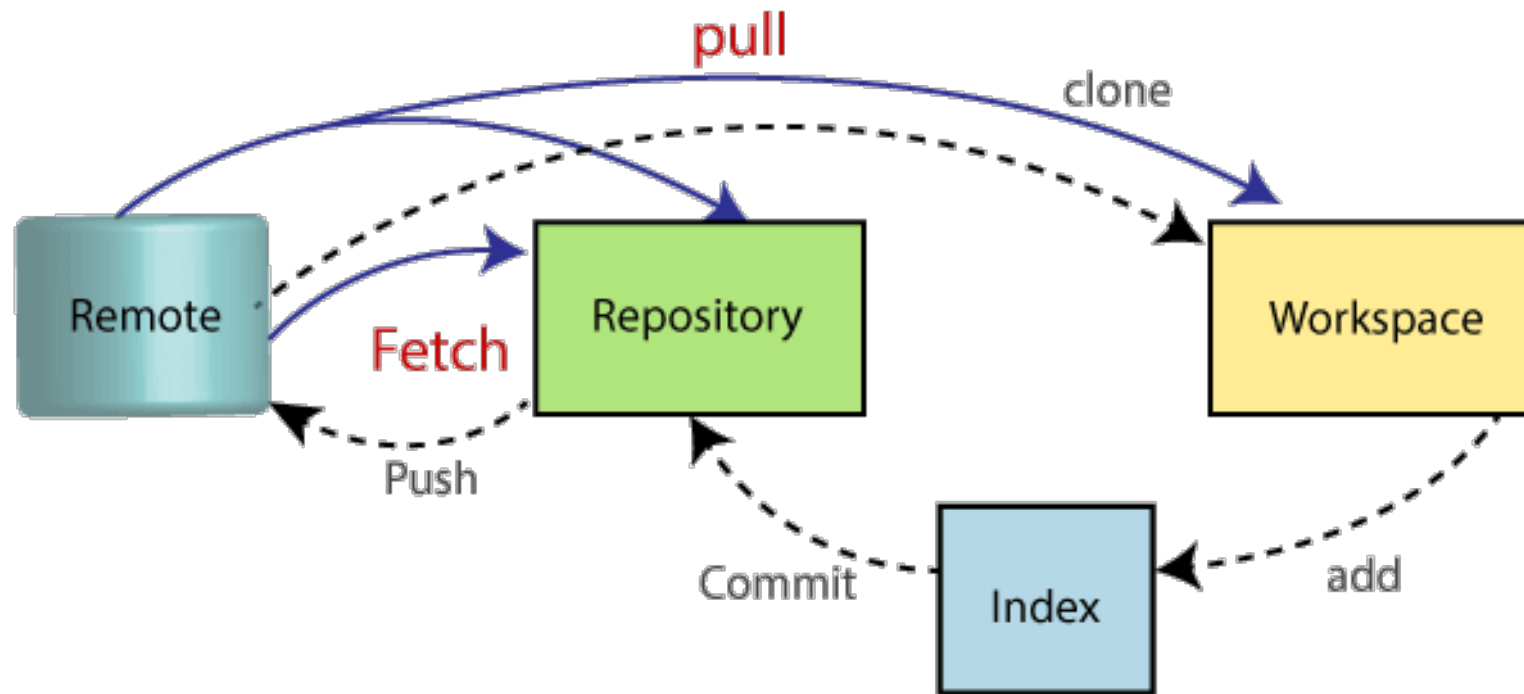


Es un servicio basado en la nube que aloja un sistema de control de versiones (VCS) llamado Git. Éste permite a los desarrolladores colaborar y realizar cambios en proyectos compartidos, a la vez que mantienen un seguimiento detallado de su progreso.



Argentina Programa

GitHub



Argentina Programa

GitHub



- Será necesaria la demostración para generar la creación del primer proyecto de GitHub a través de <https://github.com/> y deberá contener lo siguiente:
 - Clone a repositorio local
 - Commit de cambios en el archivo readme como mínimo
 - Push de los cambios al servidor de github
 - Pull para confirmar los cambios en el repositorio local

Argentina Programa GitHub



```
marcos@marcos-aranda: ~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT
marcos@marcos-aranda:~$ cd '/home/marcos/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT'
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git init
Inicializado repositorio Git vacío en /home/marcos/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT/.git/
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
    MQTT.ino

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

Argentina Programa

GitHub

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is "marcos@marcos-aranda: ~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT". The terminal shows the execution of "git add ." and "git status". The output indicates that the current branch is master, there are no commits yet, and a new file "MQTT.ino" is staged for commit. A note suggests using "git rm --cached" to remove files from the stage.

```
marcos@marcos-aranda: ~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git add .
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevo archivo:  MQTT.ino
```

Argentina Programa

GitHub



```
marcos@marcos-aranda: ~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git commit -m "Primer commit"
[master (commit-raíz) 05d3399] Primer commit
 1 file changed, 128 insertions(+)
 create mode 100755 MQTT.ino
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git branch -M main
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git remote add origin https://github.com/marcosdarioaranda/Argentina-Programa.git
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': marcosdarioaranda
Password for 'https://marcosdarioaranda@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 1.80 KiB | 204.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
To https://github.com/marcosdarioaranda/Argentina-Programa.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
marcos@marcos-aranda:~/Documentos/Argentina Programa/Proyecto/MQTT$
```

Muchas gracias.



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Argentina
programa