Matemáticas

Colegio Seminario Diocesano de Duitama Departamento de Tecnología e Informática



MSc. Fausto M. Lagos S. Opiratax007

27 de enero de 2019 Processing

Podcast

Contenido



¿Qué es Git?

Características de git ¿Cómo trabaja git? Estados de un proyecto git

¿Qué es GitHub?

Trabajo colaborativo con GitHub

Crear un repositorio en GitHub Contenido del repositorio Mantener el repositorio





git es un Sistema Distribuido de *Control de Versiones (DVCS)* desarrollado por *Linux Torvals* en 2005 para reemplazar a BitKeeper como sistema de control de versiones para el desarrollo del kernel Linux.





git fue desarrollado pensando en un sistema de control de versiones que fuera

- ► Rápido
- Simple
- Robusto
- Completamente distribuido
- Capaz de soportar eficientemente el desarrollo de proyectos grandes tales como el kernel Linux.





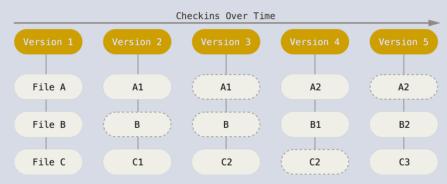


Figura: git snapshots



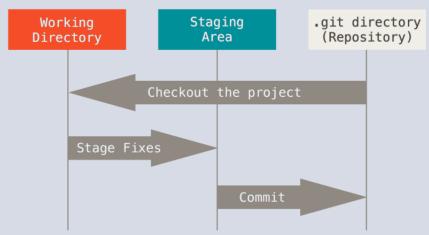


Figura: Estados de un proyecto git





Es un repositorio de proyectos disponible en la web administrado mediante Git.

Crear un repositorio en GitHub

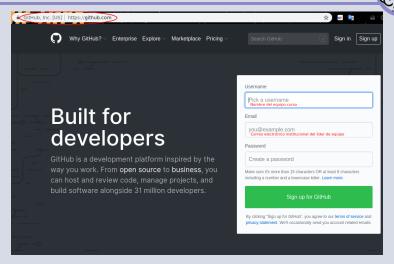


Figura: Darse de alta en GitHub

Crear un répositorio en GitHub



Owner	Repository name *
e piratax007	/ Nombre del proyecto
Great repository na	mes are short and memorable. Need inspiration? How about improved-parakeet.
Description (option	nal)
NADA	
Public Anyone can s	see this repository. You choose who can commit.
Private You choose v	who can see and commit to this repository.
You choose v	who can see and commit to this repository. **pository with a README** mediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Figura: Crear el repositorio



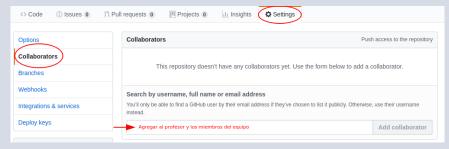


Figura: Agregar colaboradores



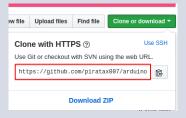


Figura: Agregar colaboradores

► Clonar el repositorio: \$ git clone https://githup.com/usuario/repositorio Una vez clonado el repositorio encontrará un directorio con el nombre del repositorio y dentro los archivos que contiene (Inicialmente un archivo Readme.md) y un subdirectorio .git que no debe modificar.

Una vez creado el repositorio podrá empezar a editar el archivo Readme.md para lo cual se le recomienda primero leer este artículo que le enseñará a escribir usando markdown en GitHub. Una vez este editando el archivo Readme.md deberá asegurarse que éste contenga:

- 1. Integrantes del equipo identificados con su respectivo rol.
- 2. Metodología de diseño utilizada debidamente justificada.
- 3. Idea a desarrollar.
- 4. Diagrama de Gantt del desarrollo del proyecto.

Además el repositorio debera contener los siguientes directorios:

- Diseño: que contendrá planos, modelos 3D y diseños esquemáticos.
- Construcción: que contendrá todas las evidencias (fotografías, vídeos, etc.) del proceso de construcción.
- Código: con el correspondiente código para Arduino.



Una vez actualizados los archivos en tu versión local del repositorio deberás actualizar la versión en GitHub.

- Comprueba que no hay modificaciones hechas por otro integrante del equipo \$ git pull
- 2. Comprueba qué archivos debes llevar al *staging area* \$ git status
- 3. A continuación agrega al *staging area* los archivos o directorios que hayas modificado \$ git add archivo con cada uno.
- 4. Ahora tienes que hacer commit para registrar los cambios en el repositorio \$ git commit -m "descripción"
- 5. Finamente sincroniza tu repositorio local con GitHub \$ git push origin master





LATEX



Esta presentación esta disponible mediante @@@@@, puedes utilizarla, modificarla y compartirla siempre que lo hagas bajo la misma licencia. Las fuentes puedes descargarlas desde https://github.com/piratax007/arduino_course Gracias!!!

ARDUINO

Processing