

Guía de Versionamiento

Ficha: 3197814

Miguel Alfonso Rodriguez Castilla

Denominación del Programa de Formación: TECNÓLOGO
EN ANÁLISIS DESARROLLO DE SOFTWARE.

- Código del Programa de Formación: 228106
- Nombre del Proyecto: SISTEMA INTEGRAL WEB PARA
GESTION DE PROCESOS EDUCATIVOS DEL CSF
- Fase del Proyecto: Análisis.
- Actividad de Proyecto: Sistema Integral Web Para Gestión
De Procesos CSF.
- Competencia: 220501006 - Especificar los requisitos
necesarios para desarrollar el sistema de información de
acuerdo con las necesidades del cliente.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Diseñar la estructura
tecnológica del sistema integral
- Duración de la Guía: 14 HORAS

2.2 – Investigación: Para poder continuar con la actividad propuesta para esta guía es necesario realizar la siguiente investigación.
TIEMPO – 2 HORAS (Individual).

1. ¿Qué es un repositorio y mención 2 ejemplos de los mismos (proveedores online)?
2. ¿Cuáles son los principales componentes de un versionamiento en la herramienta GIT?
3. ¿Mencione con sus propias palabras las ventajas que tiene GIT frente a otros proveedores de repositorios?
4. Mencione por lo menos 5 ejemplos de los comandos básicos que se usan en GIT.
5. ¿Que son y cuáles son las funciones de los branch?
6. ¿Cuál es el Nombre del branch principal?

Solución

1. Es un sistema de almacenamiento digital que guarda y organiza información, a menudo para ser accesible a través de internet.
Ejemplos: GitHub, GitLab.
2. Repositorio: Lugar donde se almacena todo el historial del proyecto. Puede ser local o remoto.

Directorio de trabajo: Es donde trabajas en los archivos de tu proyecto de forma local.

Commit: Un punto de la historia del proyecto con un conjunto de cambios confirmados.

Clone: Copia local de un repositorio remoto.

3. Git permite seguimientos mas detallados de los cambios que se realizan durante la realización de proyectos, siendo ideal para grandes proyectos con cambios frecuentes sin afectar el rendimiento de este. También los integrantes del proyecto cuentan con un respaldo local

4. Git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git en el directorio.

Git clone: Crea una copia del repositorio de Git existente.

Git commit: Crea un nuevo commit con los cambios que han sido añadidos al área de preparación.

Git add: Selecciona los cambios que quieres incluir en el próximo commit.

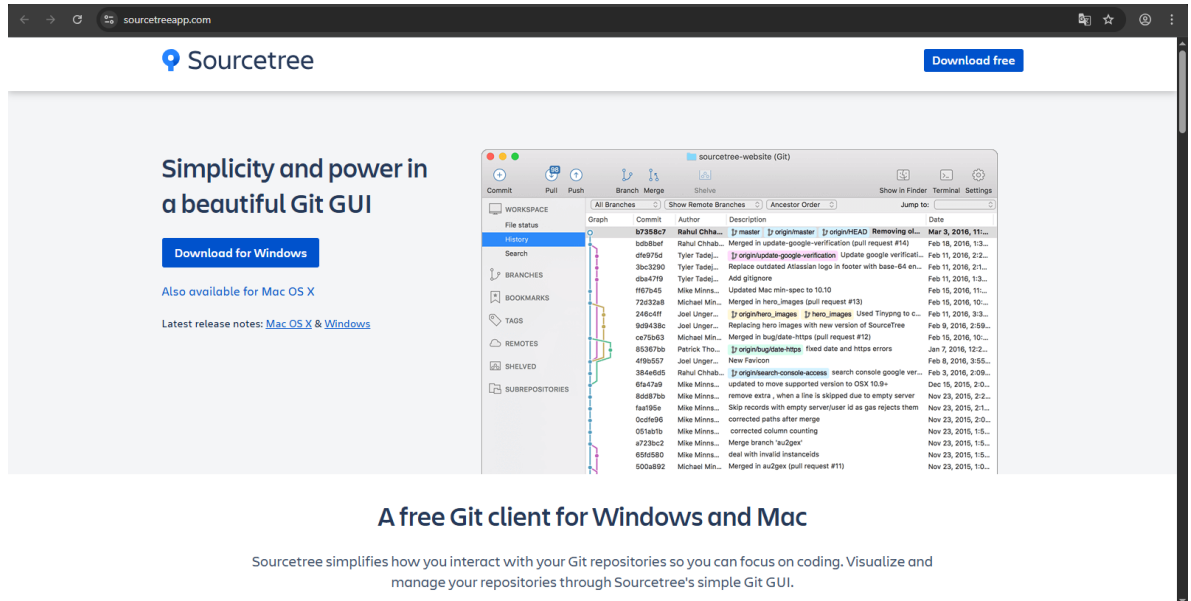
Git push: Sube los cambios confirmados en el repositorio local a un repositorio remoto.

5. Son versiones independientes del proyecto que permiten trabajar en diferentes tareas sin afectar la versión principal del código. Sus funciones principales permiten un trabajo más organizado, flexible y eficiente en equipo, manteniendo el código limpio y controlado.

6. El nombre del Branch principal es la main.

2.3 – Gestor GIT: Como se puede observar en el material de apoyo y con ayuda de lo mencionado en clase realice la investigación de 1 de gestor de GIT de forma local y realice el paso a paso de para su instalación y funcionamiento como lo muestra el ejemplo de Netbeans.

Ingresar a la pagina del Git que se descargara



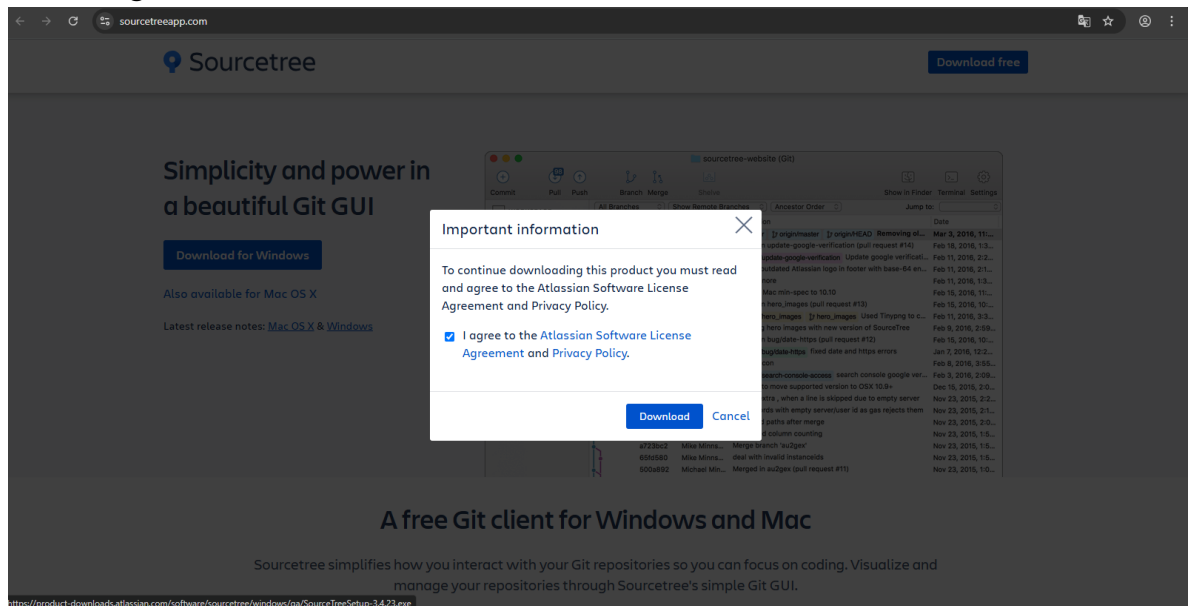
The screenshot shows the Sourcetree website with the headline "Simplicity and power in a beautiful Git GUI". Below the headline are buttons for "Download for Windows" and "Download free". A sidebar on the left lists navigation options: File status, History, Search, BRANCHES, BOOKMARKS, TAGS, REMOTES, SHELVED, and SUBREPOSITORIES. The main content area displays a screenshot of the Sourcetree application interface, which includes a commit history table with columns for Commit, Author, Description, and Date.

Commit	Author	Description	Date
b7358c7	Rahul Chhabra	[origin/master] [origin/HEAD] Removing old...	Mar 3, 2016, 11:...
b0d8b0f	Rahul Chhabra	Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 16, 2016, 1:3...
dfe975d	Tyler Tadej	[origin/update-google-verification] Update google verificat...	Feb 11, 2016, 2:2...
3bc3290	Tyler Tadej	Replace outdated Atlassian logo in footer with base-64 en...	Feb 11, 2016, 2:1...
dba4719	Tyler Tadej	Add githopre	Feb 11, 2016, 1:3...
16794d5	Mike Minns	Updated Mac min-spec to 10.10	Feb 10, 2016, 11:...
72d32af	Michael Min...	Merged in hero_images (pull request #13)	Feb 10, 2016, 10:...
248c4ff	Joel Unger...	[origin/hero_images] [origin/hero_images] Used Trying to c...	Feb 11, 2016, 3:3...
9d8d38d	Joel Unger...	Replacing hero images with new version of SourceTree	Feb 9, 2016, 2:59...
ca73b43	Michael Min...	Merged in bugfixes-https (pull request #12)	Feb 10, 2016, 10:...
85367b0	Patrick Tho...	[origin/bugfixes-https] fixed date and https errors	Jan 7, 2016, 12:2...
4f9b057	Joel Unger...	New Fixation	Feb 8, 2016, 3:55...
58a4e05	Rahul Chhabra	[origin/search-console-access] search console google ver...	Feb 3, 2016, 2:09...
6fa47a9	Mike Minns	updated to move supported version to OSX 10.9+	Dec 15, 2015, 2:0...
8d887b0	Mike Minns	remove extra , when a line is skipped due to empty server	Nov 23, 2015, 2:2...
fa81956	Mike Minns	Skip records with empty server/user id as gas rejects them	Nov 23, 2015, 2:1...
0c0e090	Mike Minns	corrected paths after merge	Nov 23, 2015, 2:0...
051a01b	Mike Minns	corrected column counting	Nov 23, 2015, 1:5...
a723bc2	Mike Minns	Merge branch 'auZger'	Nov 23, 2015, 1:5...
65d58d0	Mike Minns	deal with invalid instances	Nov 23, 2015, 1:5...
500a892	Michael Min...	Merged in auZger (pull request #11)	Nov 23, 2015, 1:0...

A free Git client for Windows and Mac

Sourcetree simplifies how you interact with your Git repositories so you can focus on coding. Visualize and manage your repositories through Sourcetree's simple Git GUI.

Descargar el Git



The screenshot shows the Sourcetree website with the headline "Simplicity and power in a beautiful Git GUI". Below the headline are buttons for "Download for Windows" and "Download free". A sidebar on the left lists navigation options: File status, History, Search, BRANCHES, BOOKMARKS, TAGS, REMOTES, SHELVED, and SUBREPOSITORIES. The main content area displays a screenshot of the Sourcetree application interface, which includes a commit history table with columns for Commit, Author, Description, and Date.

Commit	Author	Description	Date
b7358c7	Rahul Chhabra	[origin/master] [origin/HEAD] Removing old...	Mar 3, 2016, 11:...
b0d8b0f	Rahul Chhabra	Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 16, 2016, 1:3...
dfe975d	Tyler Tadej	[origin/update-google-verification] Update google verificat...	Feb 11, 2016, 2:2...
3bc3290	Tyler Tadej	Replace outdated Atlassian logo in footer with base-64 en...	Feb 11, 2016, 2:1...
dba4719	Tyler Tadej	Add githopre	Feb 11, 2016, 1:3...
16794d5	Mike Minns	Updated Mac min-spec to 10.10	Feb 10, 2016, 11:...
72d32af	Michael Min...	Merged in hero_images (pull request #13)	Feb 10, 2016, 10:...
248c4ff	Joel Unger...	[origin/hero_images] [origin/hero_images] Used Trying to c...	Feb 11, 2016, 3:3...
9d8d38d	Joel Unger...	Replacing hero images with new version of SourceTree	Feb 9, 2016, 2:59...
ca73b43	Michael Min...	Merged in bugfixes-https (pull request #12)	Feb 10, 2016, 10:...
85367b0	Patrick Tho...	[origin/bugfixes-https] fixed date and https errors	Jan 7, 2016, 12:2...
4f9b057	Joel Unger...	New Fixation	Feb 8, 2016, 3:55...
58a4e05	Rahul Chhabra	[origin/search-console-access] search console google ver...	Feb 3, 2016, 2:09...
6fa47a9	Mike Minns	updated to move supported version to OSX 10.9+	Dec 15, 2015, 2:0...
8d887b0	Mike Minns	remove extra , when a line is skipped due to empty server	Nov 23, 2015, 2:2...
fa81956	Mike Minns	Skip records with empty server/user id as gas rejects them	Nov 23, 2015, 2:1...
0c0e090	Mike Minns	corrected paths after merge	Nov 23, 2015, 2:0...
051a01b	Mike Minns	corrected column counting	Nov 23, 2015, 1:5...
a723bc2	Mike Minns	Merge branch 'auZger'	Nov 23, 2015, 1:5...
65d58d0	Mike Minns	deal with invalid instances	Nov 23, 2015, 1:5...
500a892	Michael Min...	Merged in auZger (pull request #11)	Nov 23, 2015, 1:0...

A free Git client for Windows and Mac

Sourcetree simplifies how you interact with your Git repositories so you can focus on coding. Visualize and manage your repositories through Sourcetree's simple Git GUI.

Important information

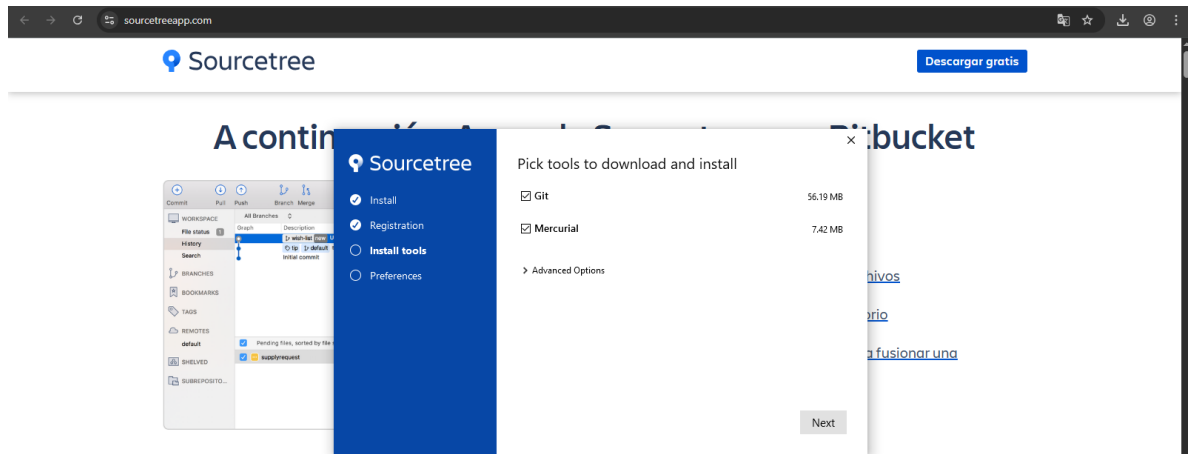
To continue downloading this product you must read and agree to the Atlassian Software License Agreement and Privacy Policy.

☒ I agree to the Atlassian Software License Agreement and Privacy Policy.

Download Cancel

<https://product-downloads.atlassian.com/software/sourcetree/windows/ga/SourceTreeSetup-3.4.23.exe>

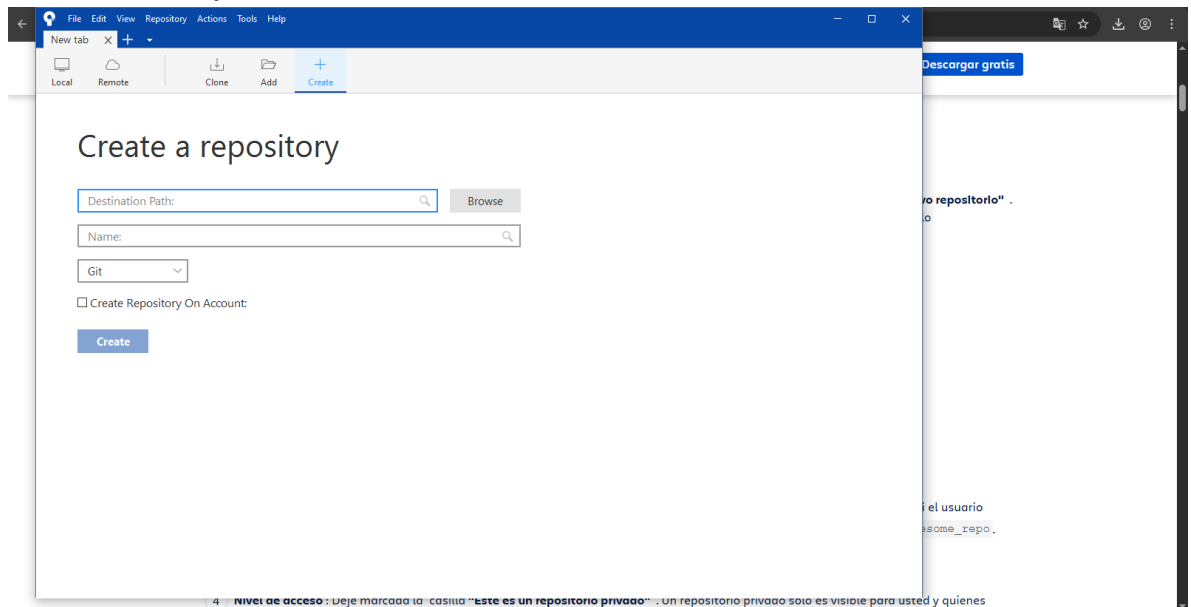
Realizar el proceso de instalación



Paso 1: Crear un repositorio Git

Como nuestro nuevo administrador de la estación espacial de Bitbucket, necesitas estar organizado. Al crear archivos para tu estación espacial, querrás guardarlos en un solo lugar y compartirlos con tus compañeros de equipo, sin importar dónde se encuentren en el universo. Con Bitbucket, eso significa agregar todo a un repositorio. ¡Creemos uno!

Crear un Repositorio



Create a repository

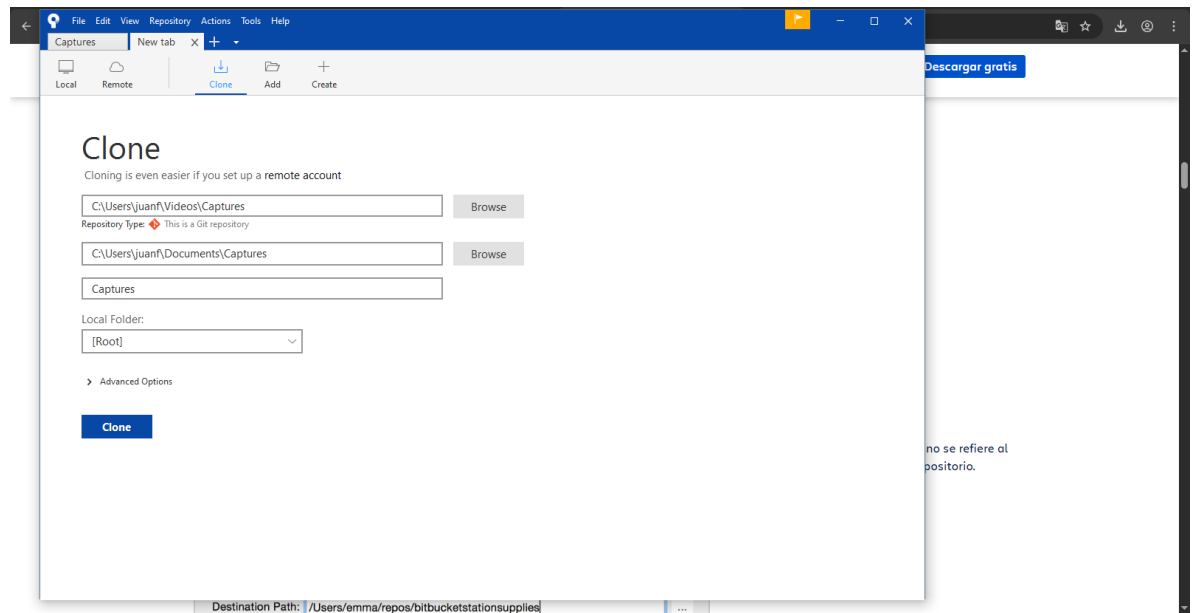
Destination Path:

Name:

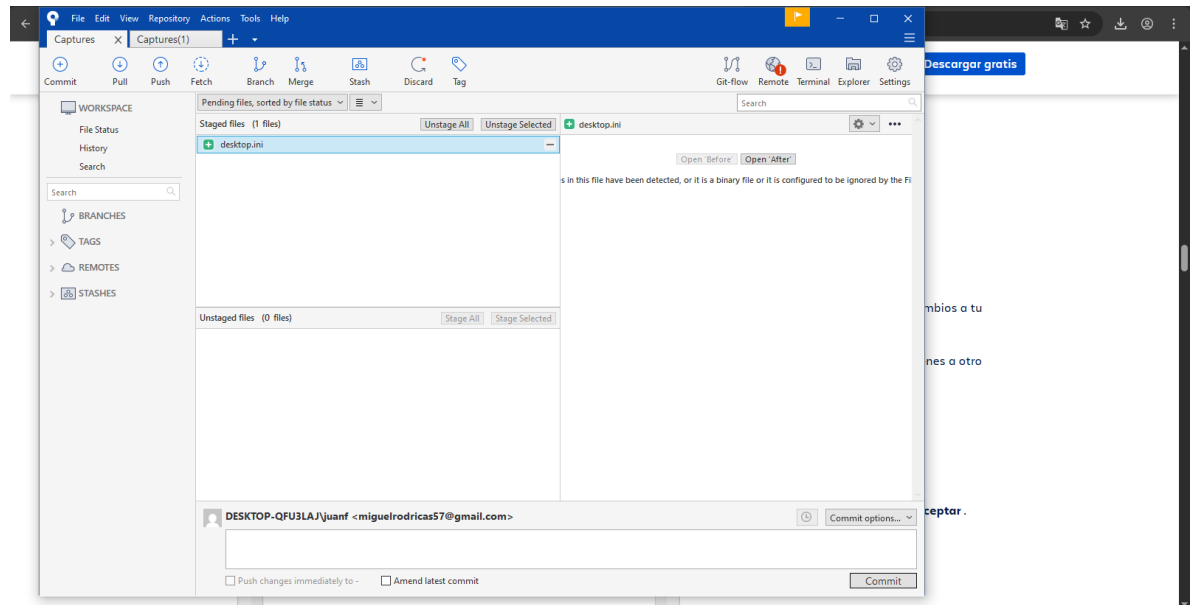
Git

☐ Create Repository On Account

Copiar repositorio

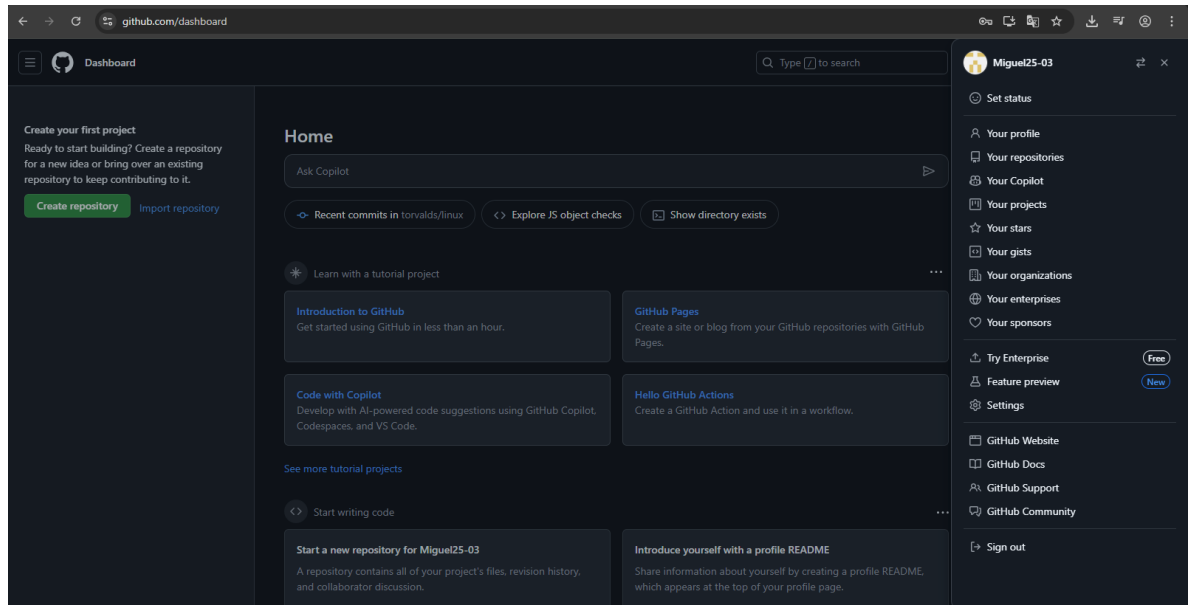


Crear archivo y agregarlo

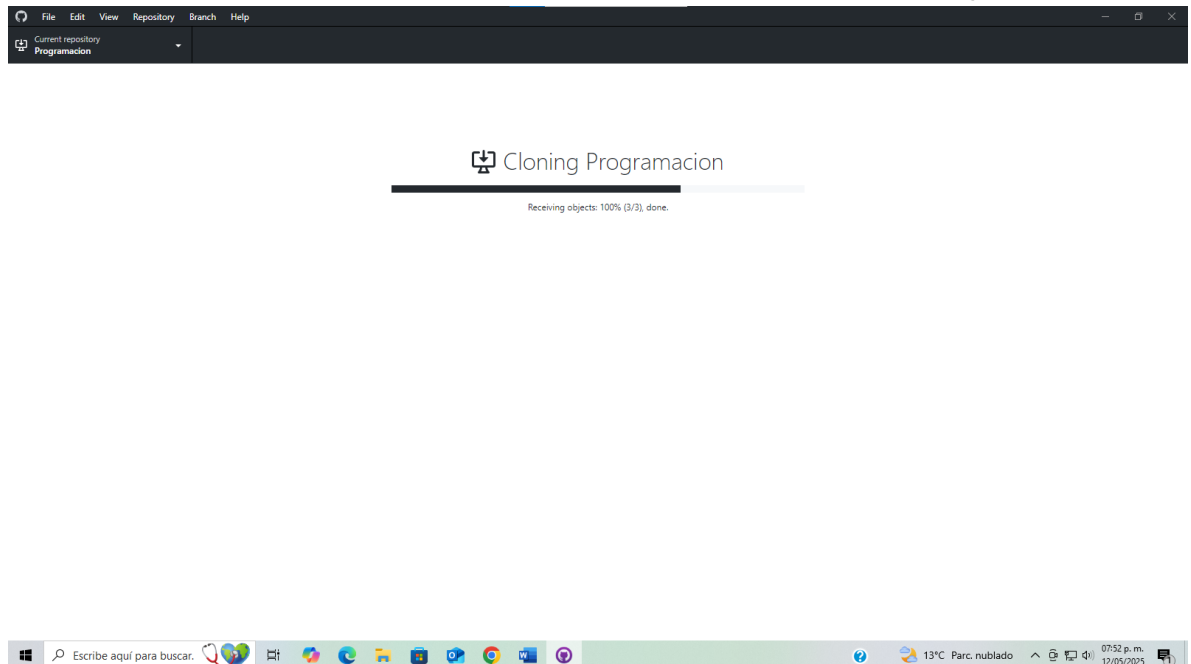


2.4 – Ejemplo Gestor Instructor: revisar el video tutorial suministrado por el instructor del gestor del repositorio de GIT en el cual usted deberá realizar el siguiente ejercicio:

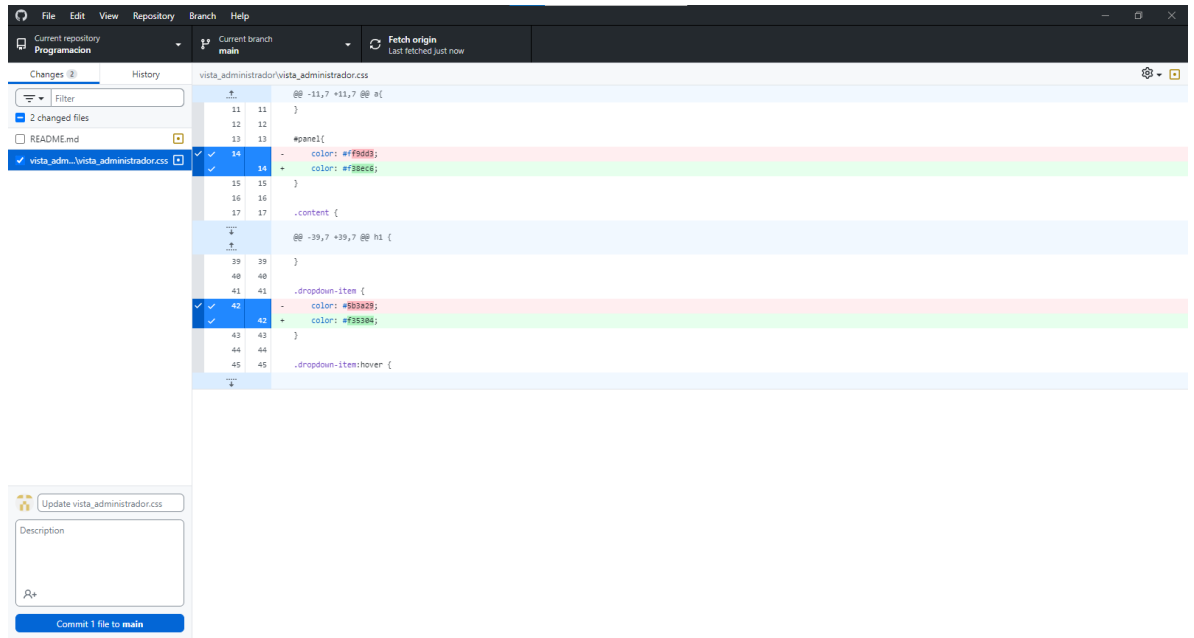
- Crear cuenta en GitHub



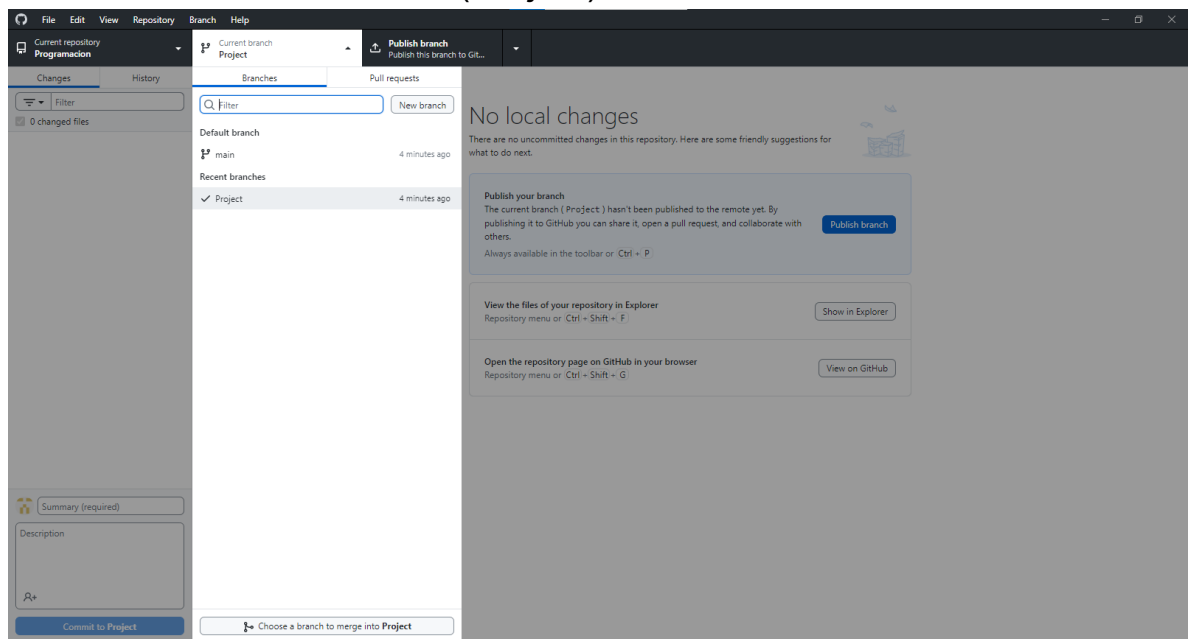
- Clonar el repositorio de forma local en el equipo de trabajo



- Realizar el Readme definiendo el componente metodologico de su proyecto Individual.



- Crear un Branch llamado (Project).



- Crear por lo menos 3 Commits subiendo los trabajos realizados en su proyecto.

github.com/Miguel25-03/Programacion/commits?author=Miguel25-03

Miguel25-03 / Programacion

Type / to search

+

+

+

+

+

+

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Commits

main

Miguel25-03All time

<> Commits on May 12, 2025

Merge pull request #1 from Miguel25-03/Project

Miguel25-03 authored 1 minute ago

Verified288e571

docs: se cambio el color en las vistas administrador

Miguel25-03 committed 2 minutes ago

0ff308f

se realiza el cambio de color en las vistas del administrador

Miguel25-03 committed 5 minutes ago

a6f470f

Docs: se agregan vistas del administrador

Miguel25-03 authored 14 minutes ago

Verified2278e06

Initial commit

Miguel25-03 authored 38 minutes ago

Verified67cb3ed