

Codificación colaborativa

Subgrupo de Manejo de Información del GTRM Perú

Taller

27/05/2021

El taller empezará en algunos minutos.





Agenda

- 1. Ronda de introducción
- 2. Control de versiones
- 3. Codificación colaborativa I
- 4. Git(Hub Desktop)
- 5. Instalación
- 6. Trabajando con GitHub Desktop
- 7. Codificación colaborativa II

Ronda de introducción

¡Hola, qué tal!

- 1. Nombre
- 2. Organización y cargo
- 3. Experiencia con Git(Hub) y programas de analisis de datos
- 4. Motivo de la participación

Ronda de introducción

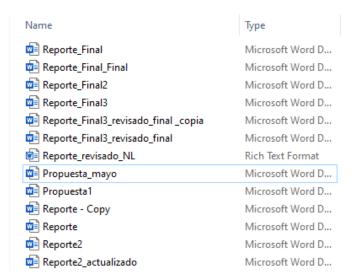
¡Hola, qué tal!

- 1. Nombre
- 2. Organización y cargo
- 3. Experiencia con Git(Hub) y programas de analisis de datos
- 4. Motivo de la participación

Control de Versiones I

Tareas cotidianas: Manejo de Información

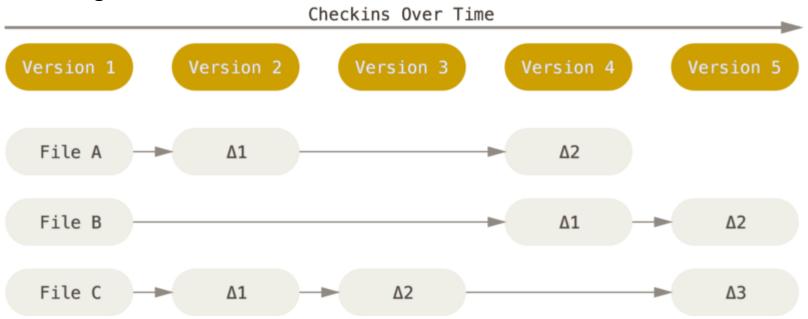
- 1. Crear un reporte
- 2. Guardar el reporte
- 3. Editar el reporte
- 4. Guardar el reporte de nuevo



Fuente: Una carpeta ejemplar

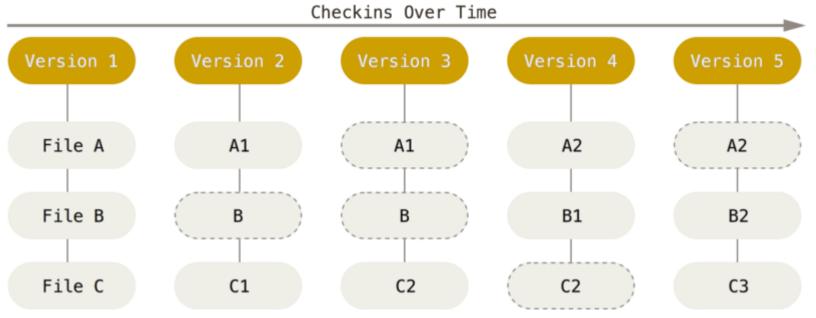
Control de Versiones II

Usual: Registración a través de cambios



Control de Versiones III

Git: Registración a través de copias instantáneas





¿Qué es el Git?

Git es un software de control de versiones de código abierto.

Ventajas

- 1. No conexión al internet o un server es necesario.
- 2. Poca probalidad de pérdida de datos.
- 3. Alto nivel de privacidad y integridad.
- 4. Permite colaboración efectiva.

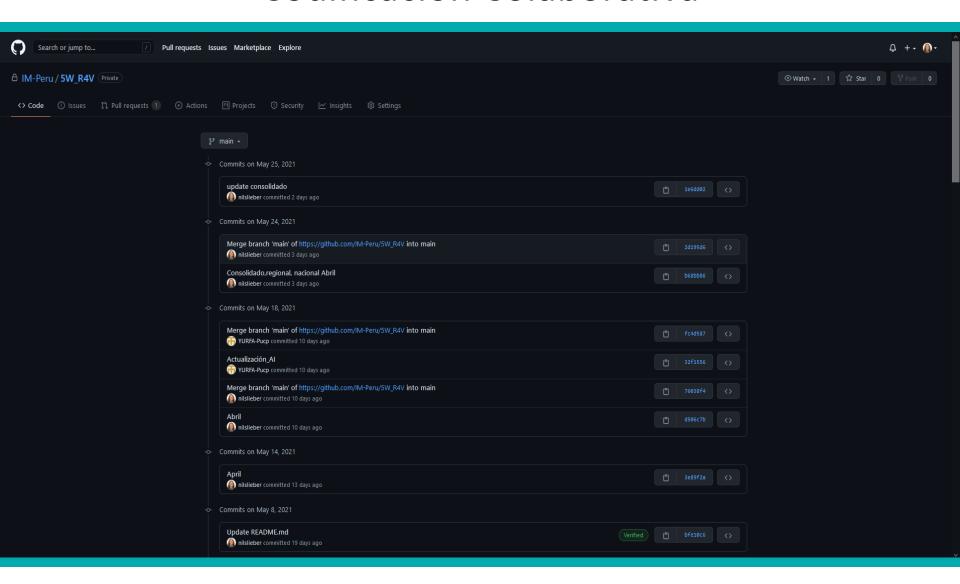
Codificación Colaborativa

"Demasiados cocineros arruinan el caldo."



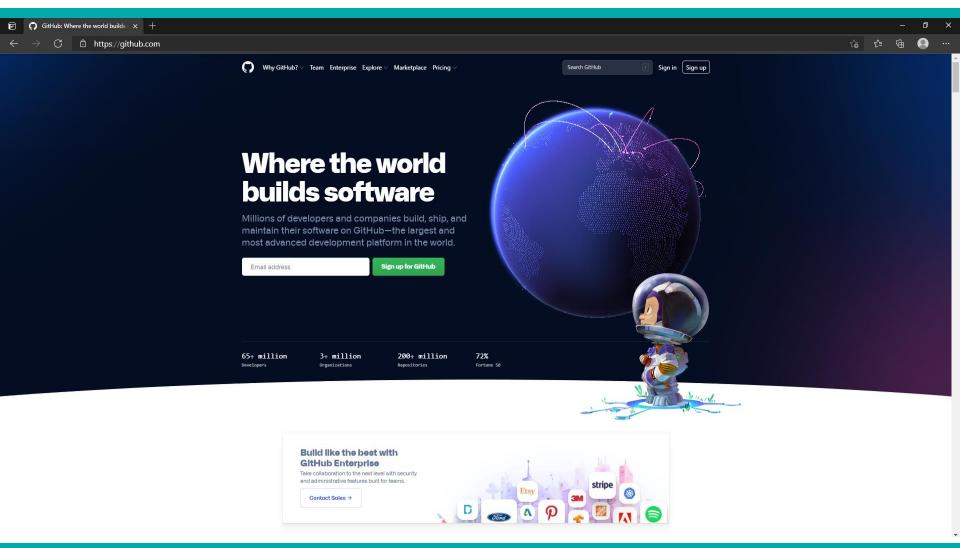
Fuente: https://www.dw.com/de/viele-k%C3%B6che-verderben-den-brei/l-36385982

Codificación Colaborativa





¿Qué es el GitHub?











Client Apps





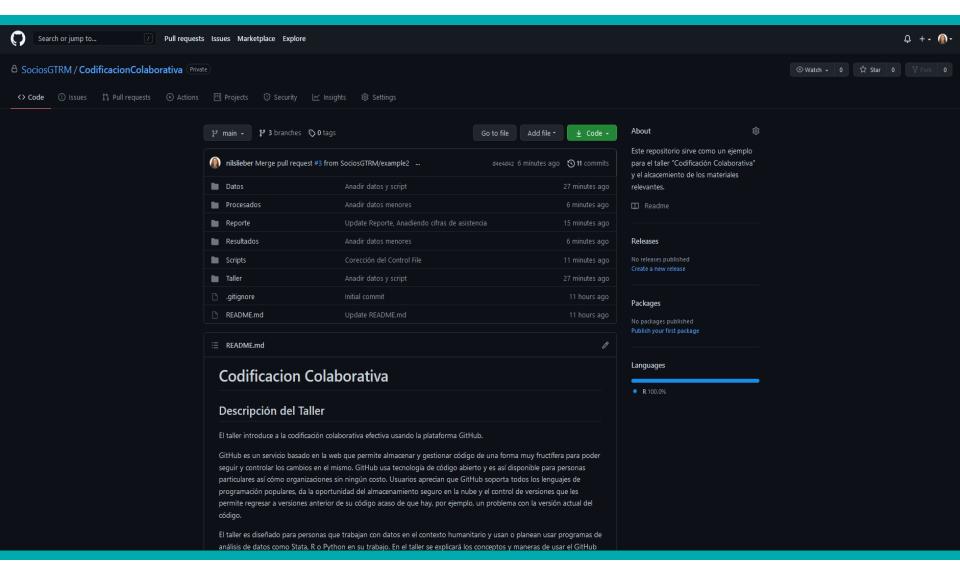
Team Administration



Community

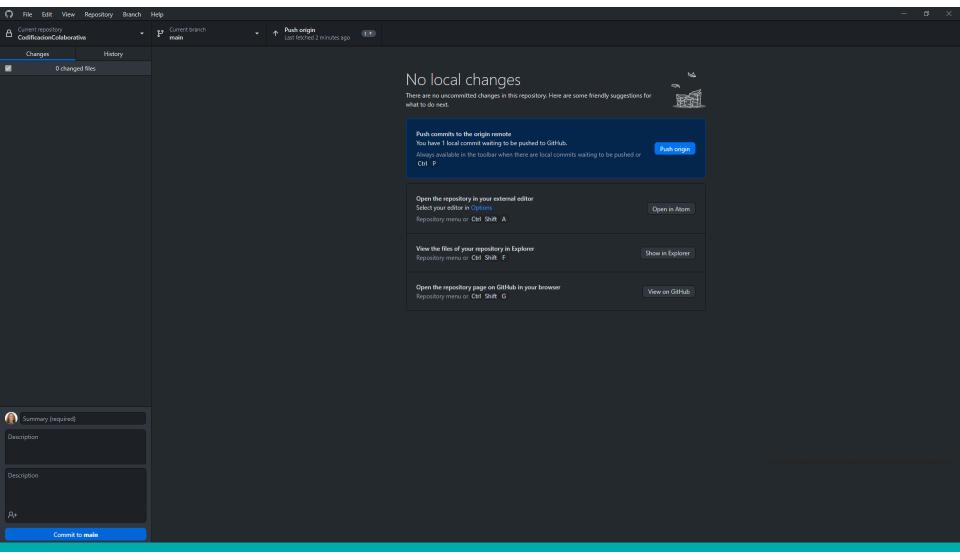


¿Qué es el GitHub?



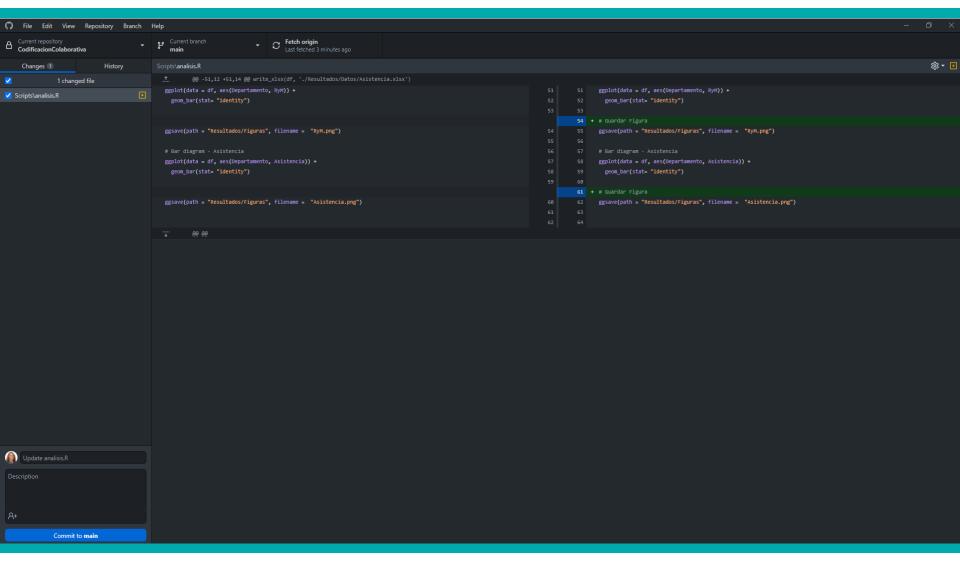


¿Qué es el GitHub Desktop?

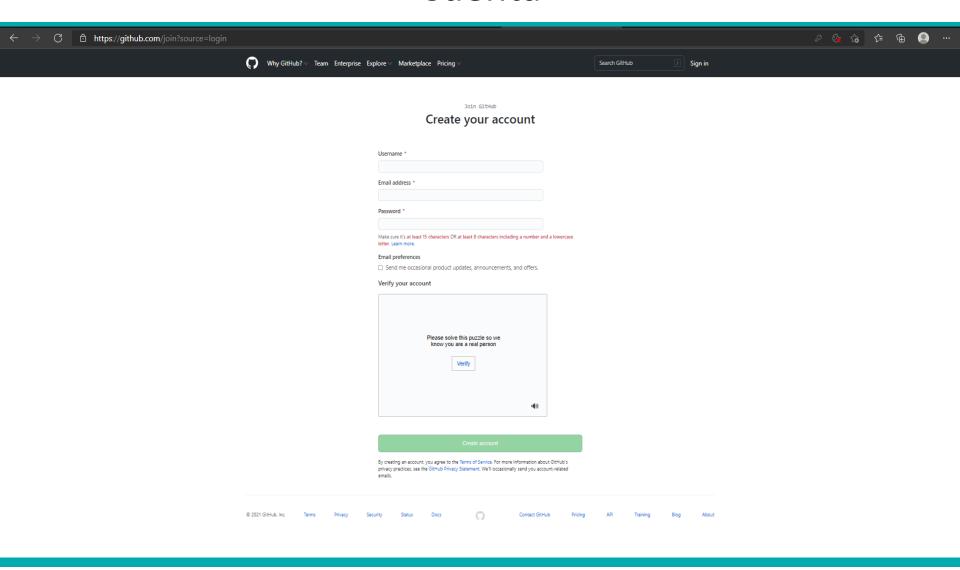




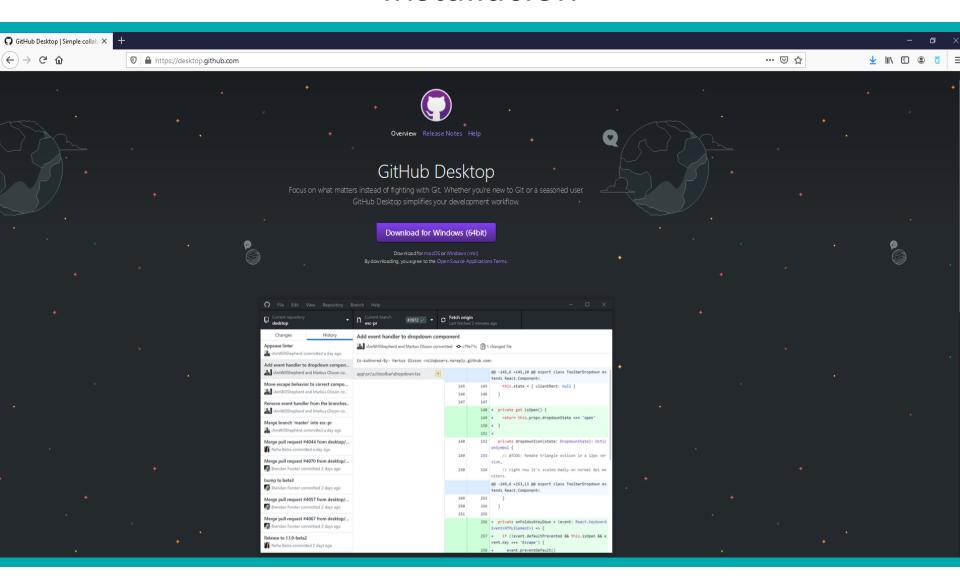
¿Qué es el GitHub Desktop?



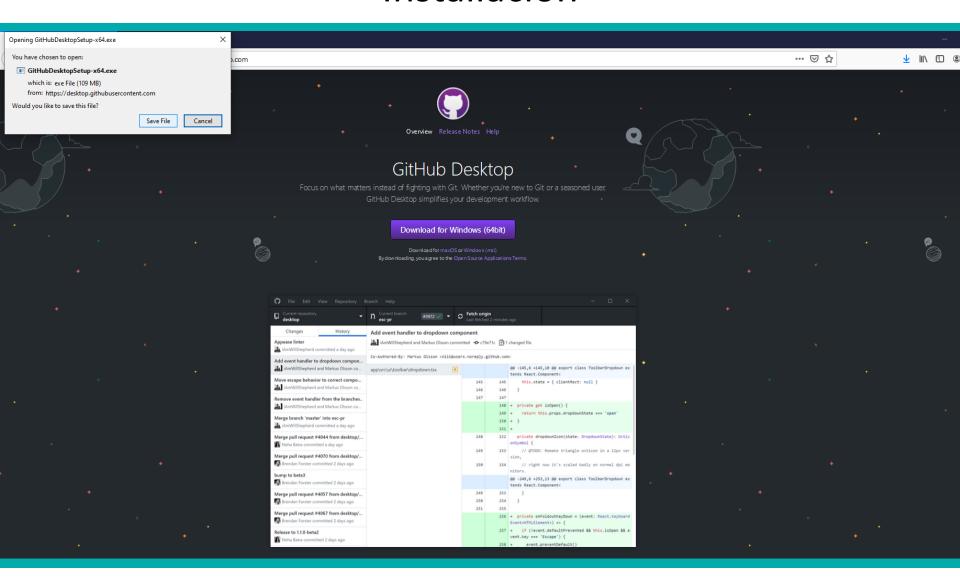
Cuenta



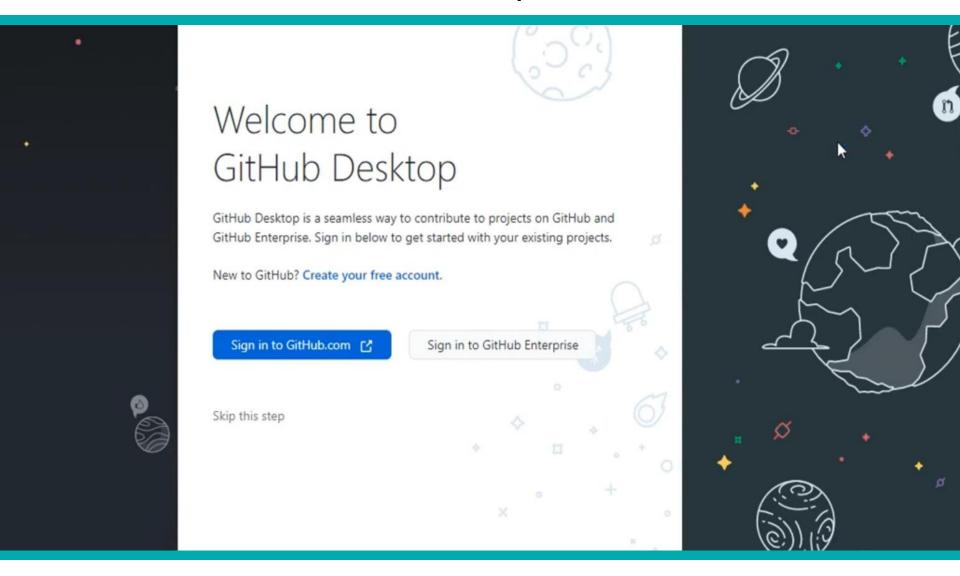
Installación



Installación



Set-up



Set-up



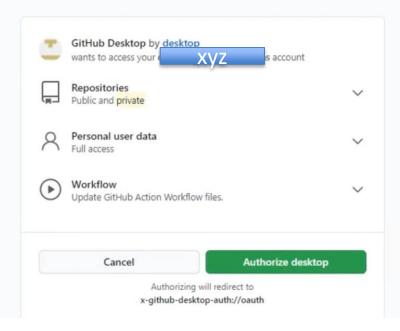
Sign in to GitHub to continue to GitHub Desktop				
Jsername or email	address			
Password	Forgot password			
Password	Forgot password			
Password	Forgot password ign in			

7

Set-up



Authorize GitHub Desktop

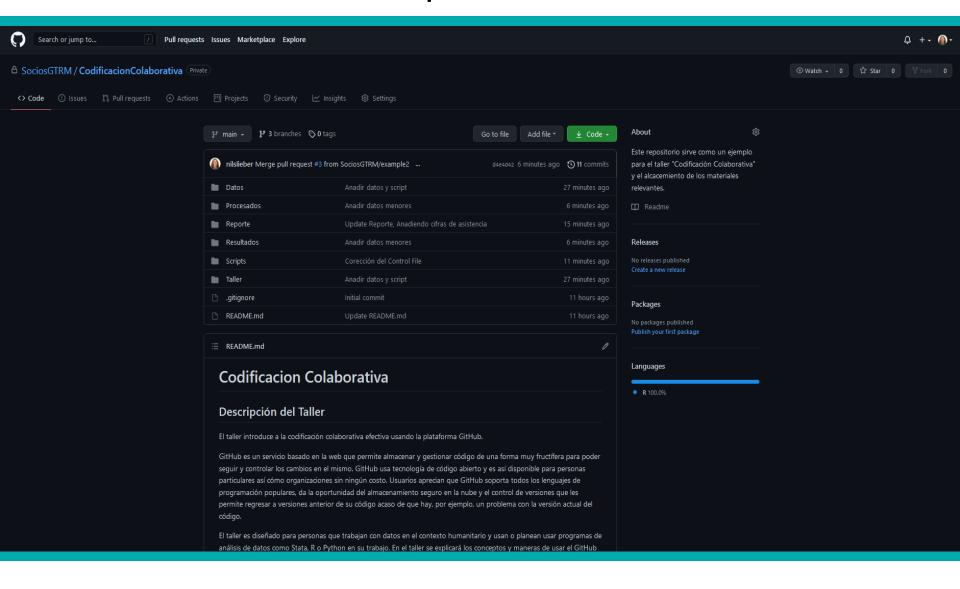


Repositorio

Repositorio contiene todos los archivos incluyendo sus versiones anteriores.

- Todos los cambios realizados en un archivo estan disponibles en el repositorio.
- Copia de trabajo local (clone) de un usuario representa un repo local propio.
- Local?

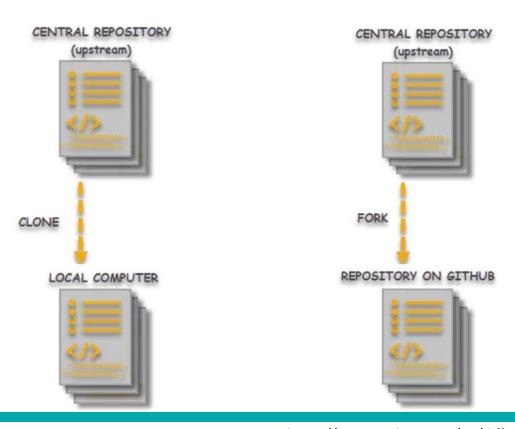
Repositorio



Repositorio local

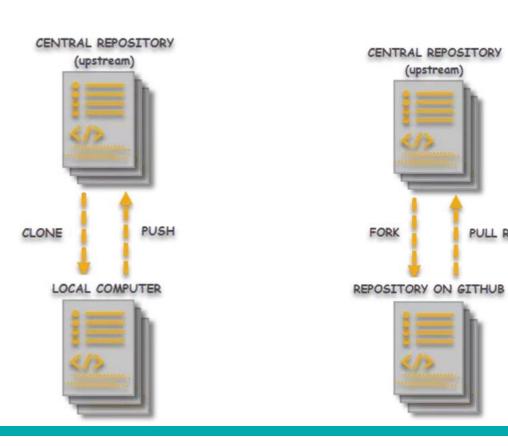
PC > Windows (C:) > Users > Nils > Desktop > ACNUR > CodificacionColaborativa >				
Name	Date modified	Туре	Size	
Datos	5/27/2021 12:33 PM	File folder		
Participantes	5/27/2021 1:53 PM	File folder		
Procesados	5/27/2021 1:50 PM	File folder		
Reporte	5/27/2021 12:10 PM	File folder		
Resultados	5/27/2021 12:10 PM	File folder		
Scripts	5/27/2021 1:50 PM	File folder		
Taller	5/27/2021 2:27 AM	File folder		
gitignore	5/27/2021 1:50 PM	Text Document	1 KB	
README.md	5/27/2021 2:17 AM	MD File	3 KB	

Clone vs. Fork



Fuente: https://www.toolsqa.com/git/difference-between-git-clone-and-git-fork/

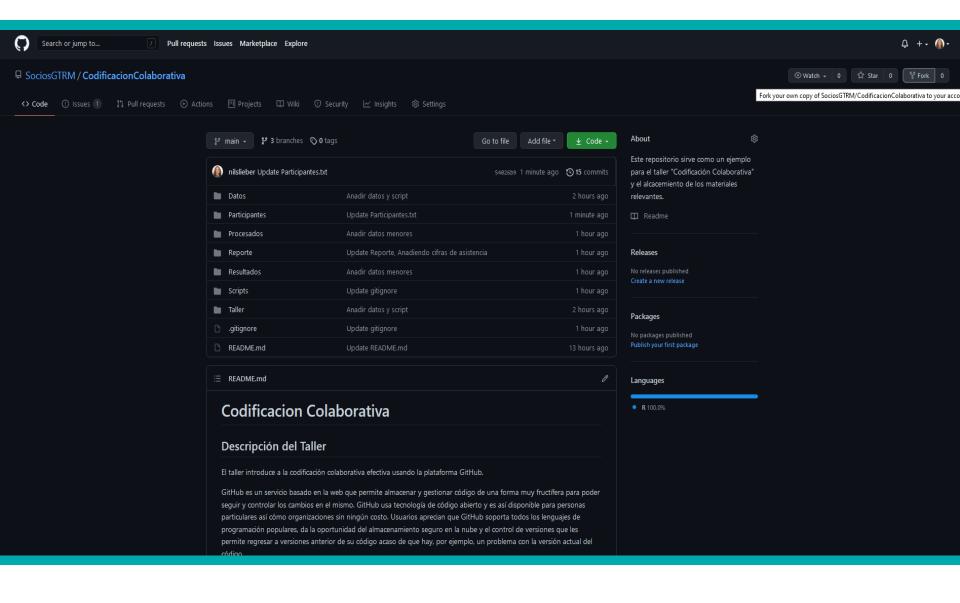
Clone vs. Fork



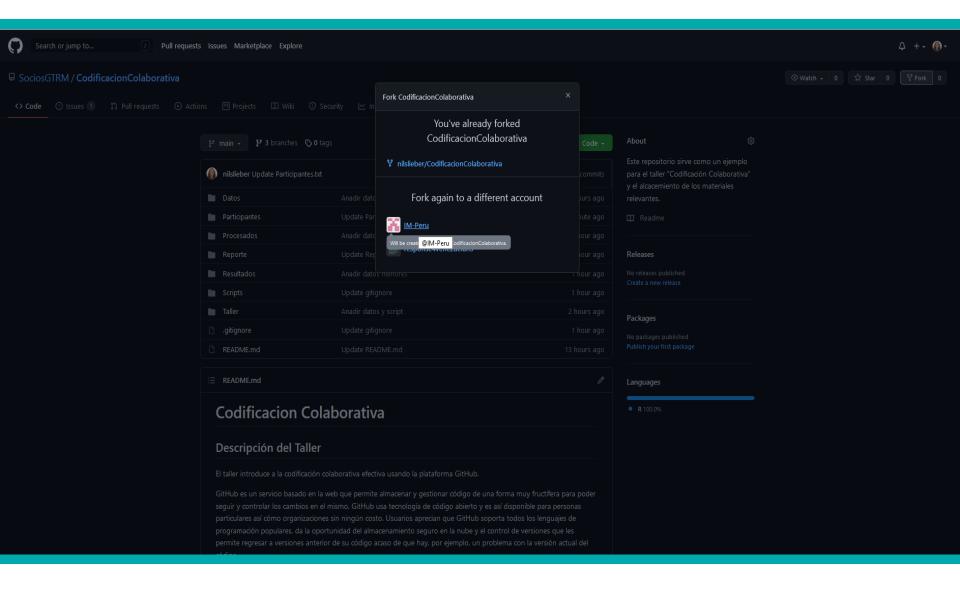
Fuente: ibid

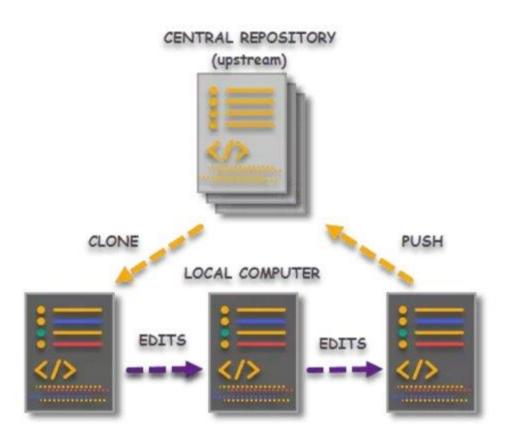
PULL REQUEST

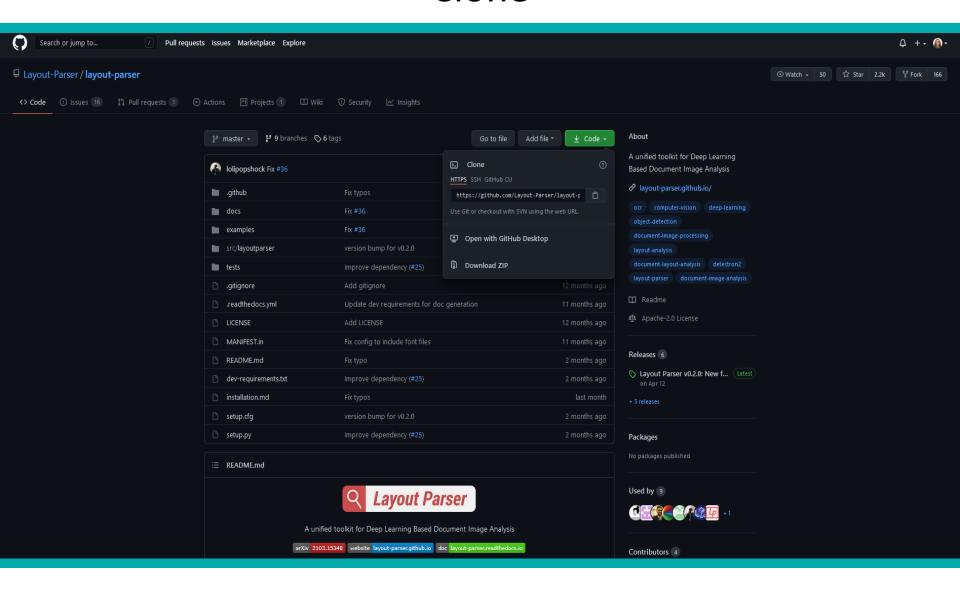
Fork

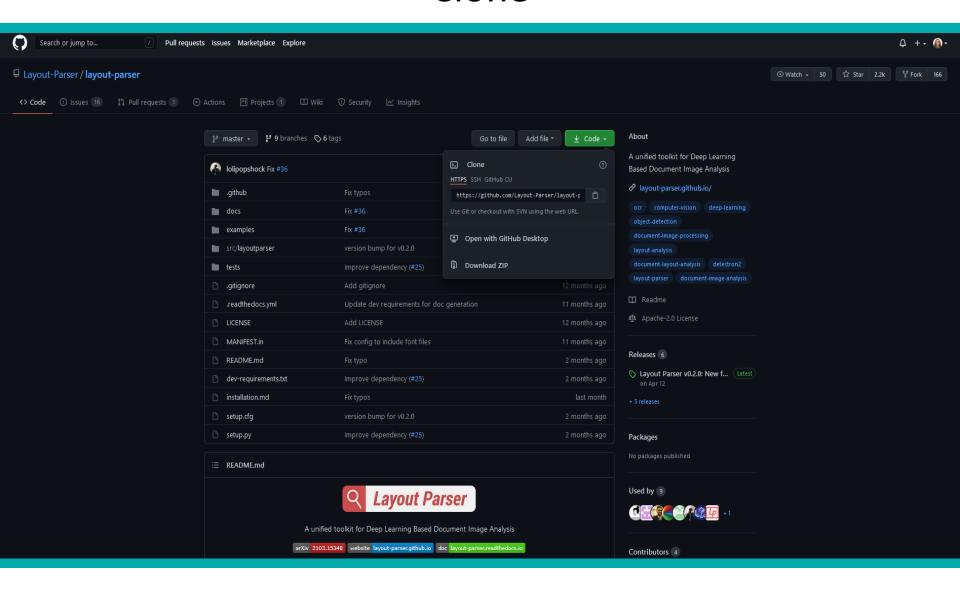


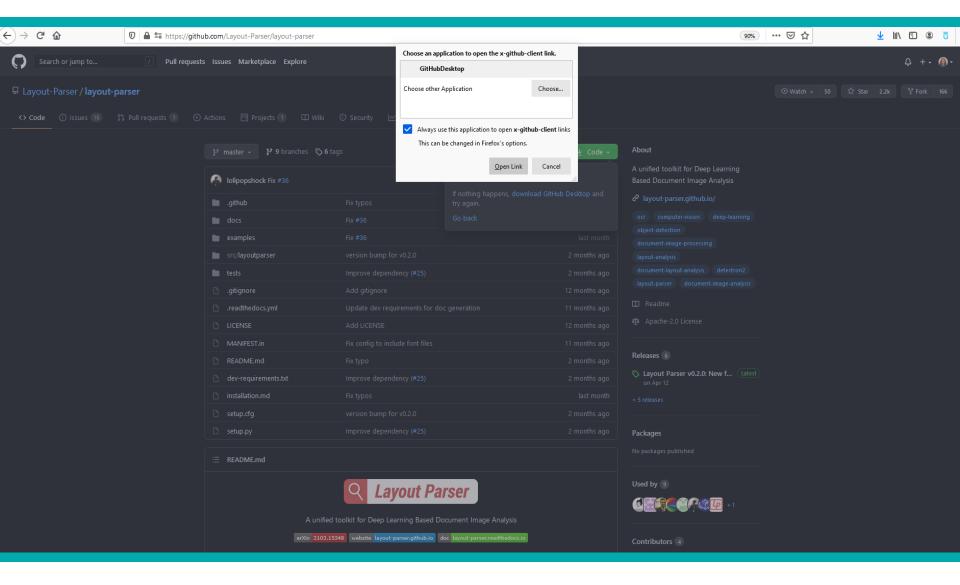
Fork

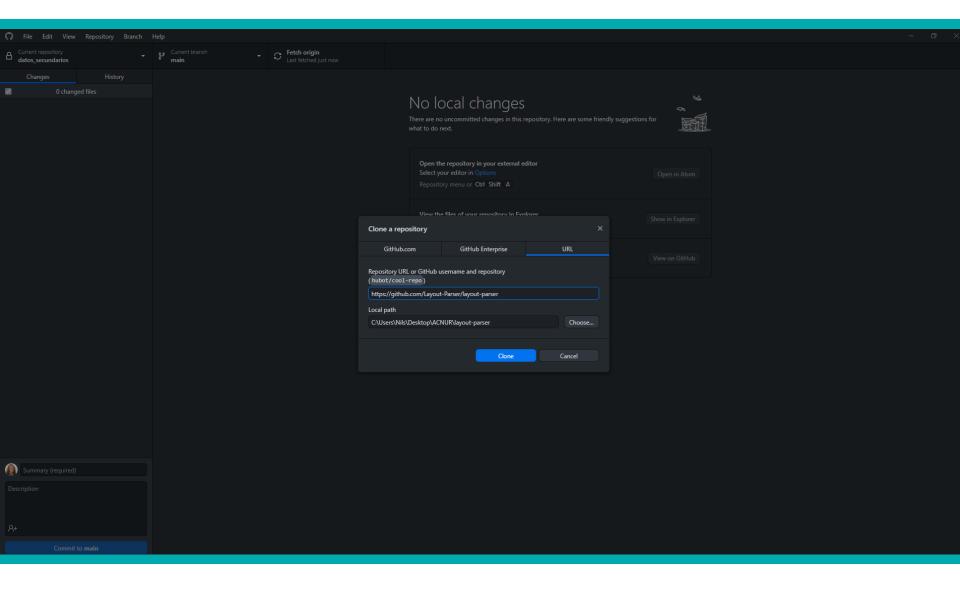


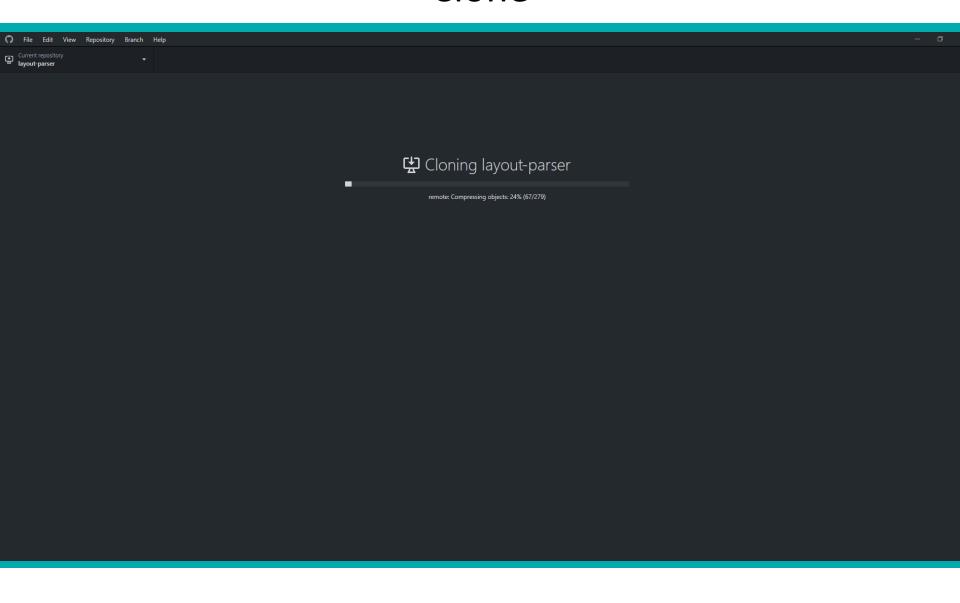


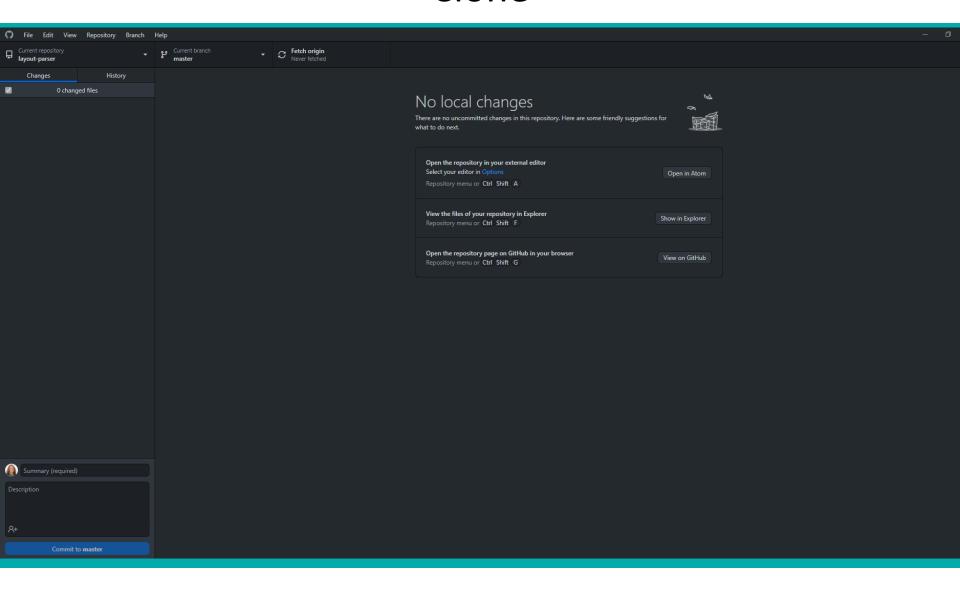




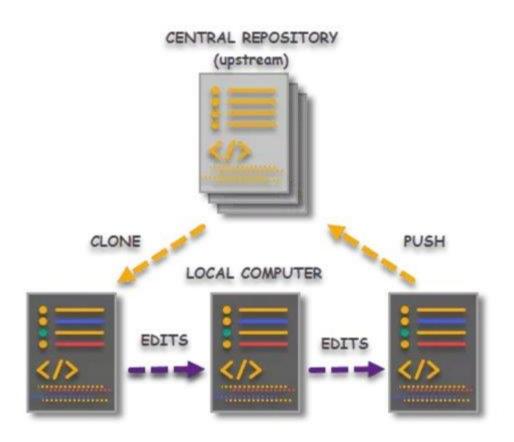








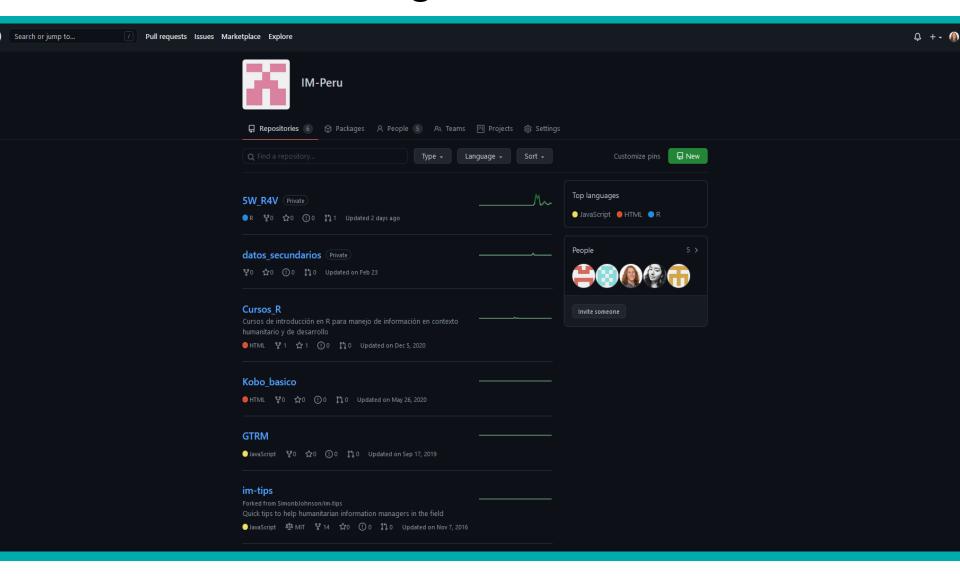
Demostración: Edits

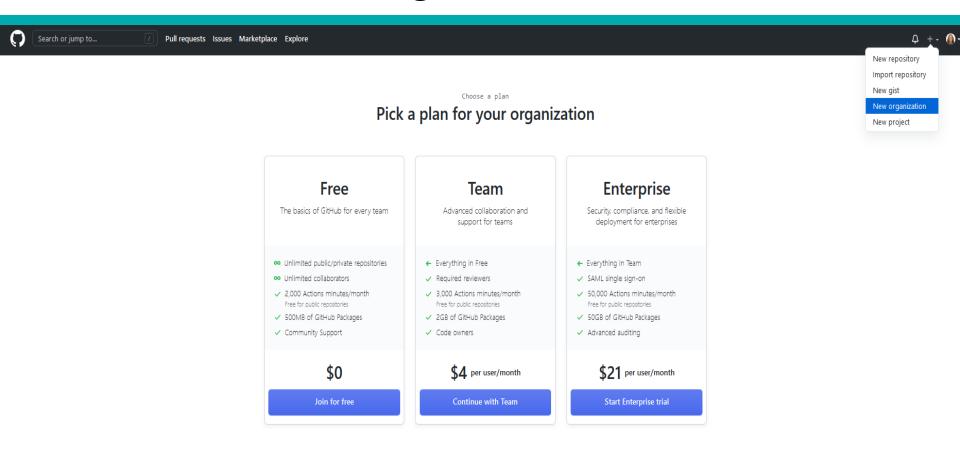


Empezamos a crear!

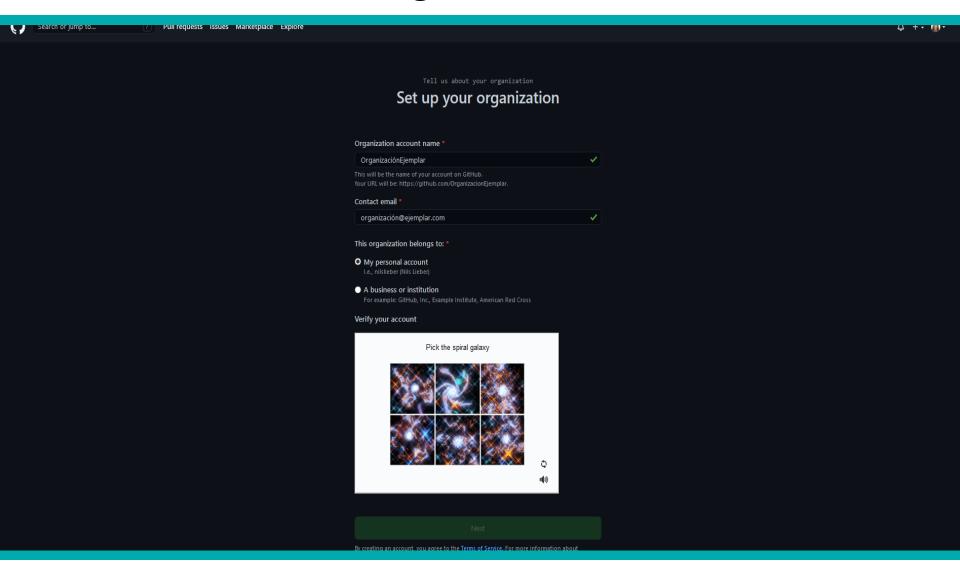
Vamos a crear:

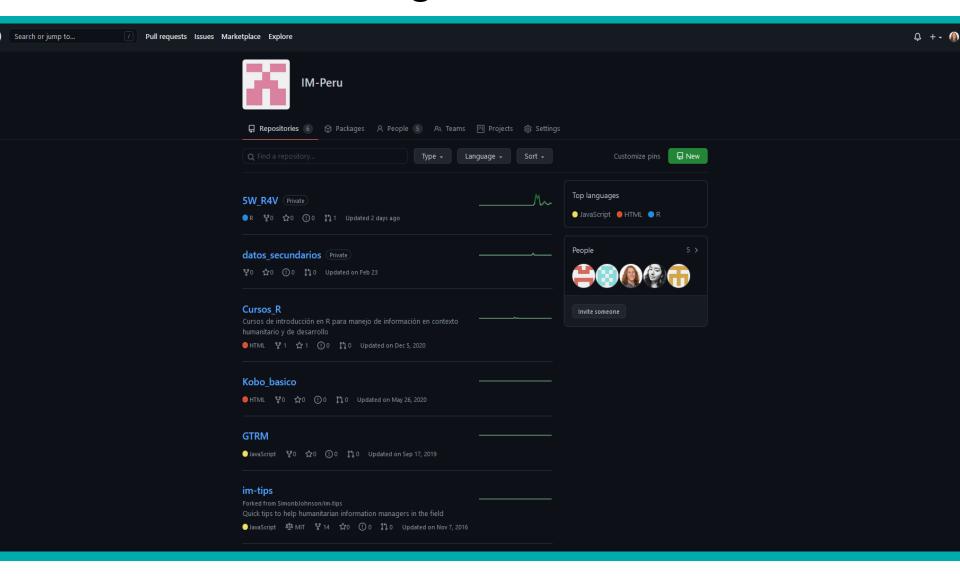
- 1. Organización
- 2. Repositorio
- 3. README.md
- 4. .gitignore



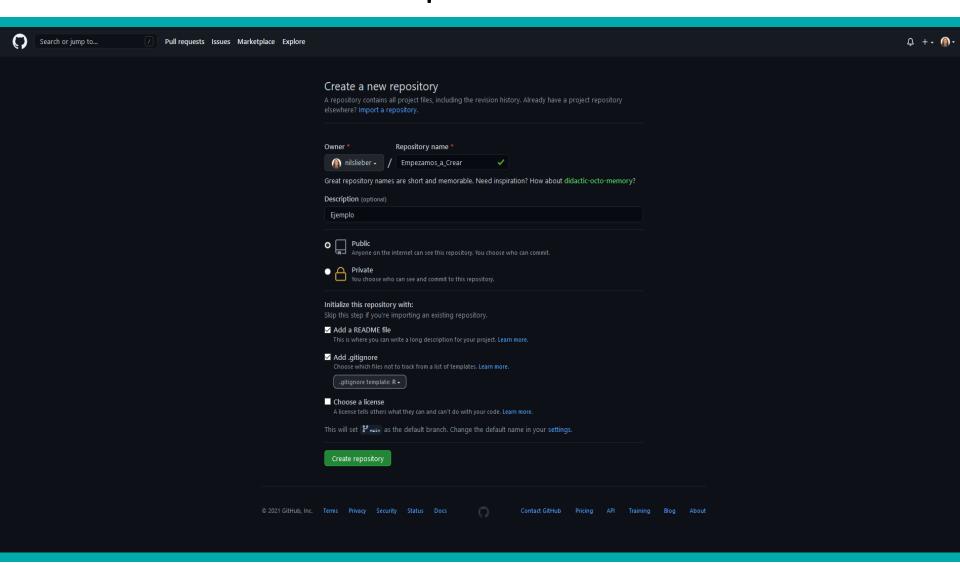


Compare features



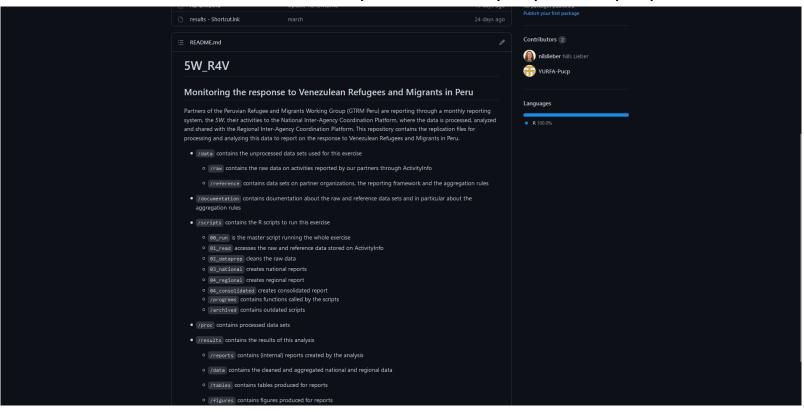


Repositorio

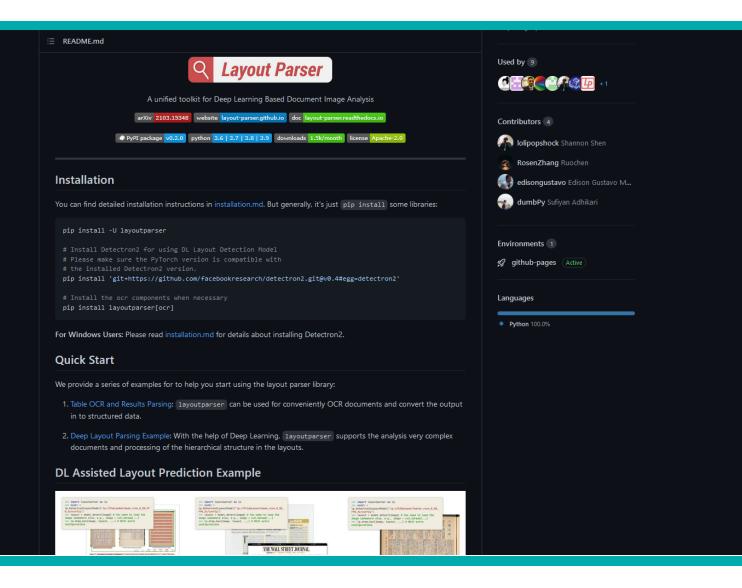


README.md

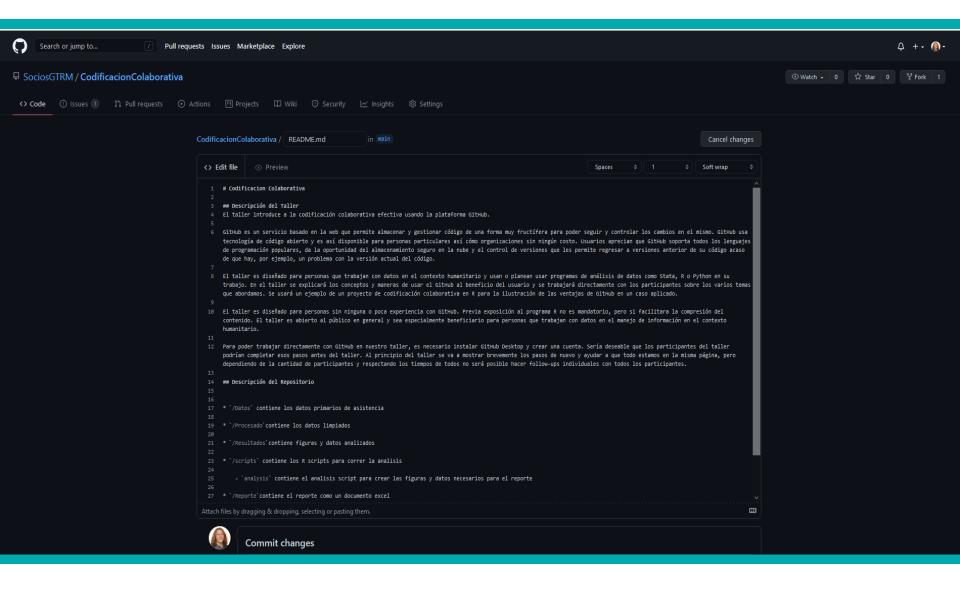
README.md es un archivo de texto que introduce y explica un proyecto.



README.md



README.md



.gitignore

.gitignore specifica los archivos que se deben ignorar

- Queremos crear un archivo .gitignore en el directorio local.
- Cuando empujamos nuestros cambios locales a Github, estamos ignorando las carpetas especificadas en el .gitignore file.
- Esto es crucial por razones de confidencialidad de los datos.

Ejemplo: En el archivo .gitignore incluyamos lo siguiente:

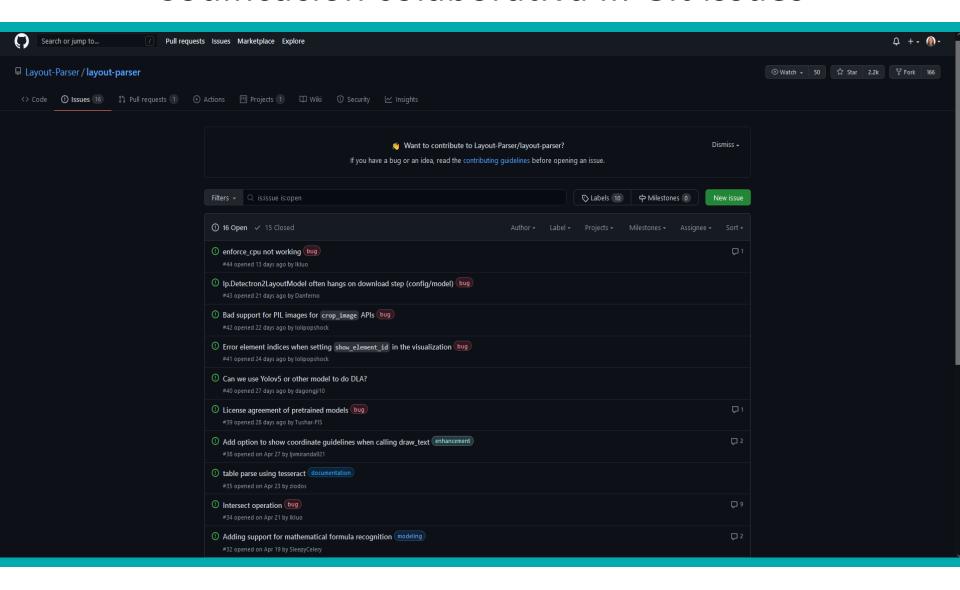
/Datos/Confidencial*

.gitignore

Name	Date modified	Туре	Size
Datos	5/27/2021 12:33 PM	File folder	
Procesados	5/27/2021 12:21 PM	File folder	
Reporte	5/27/2021 12:10 PM	File folder	
Resultados	5/27/2021 12:10 PM	File folder	
Scripts	5/27/2021 12:21 PM	File folder	
	5/27/2021 2:27 AM	File folder	
gitignore	5/27/2021 12:34 PM	Text Document	1 KB
README.md	5/27/2021 2:17 AM	MD File	3 KB

```
.gitignore - Notepad
File Edit Format View Help
# User-specific files
.Ruserdata
# Example code in package build process
*-Ex.R
# Output files from R CMD build
/*.tar.gz
# Output files from R CMD check
/*.Rcheck/
# RStudio files
.Rproj.user/
# produced vignettes
vignettes/*.html
vignettes/*.pdf
# OAuth2 token, see https://github.com/hadley/httr/releases/tag/v0.3
.httr-oauth
# knitr and R markdown default cache directories
*_cache/
/cache/
# Temporary files created by R markdown
*.utf8.md
*.knit.md
# R Environment Variables
.Renviron
# Exclude sensible data
/Datos/Confidecnial*
                                                                                                                            Ln 1, Col 1
```

Codificación colaborativa II: Git issues



Codificación colaborativa II: Git issues

