Autor: Jefferson Sandoval — Universidad Nacional de Chimborazo Usuario GitHub: deuscheffler

1. Introducción

Objetivo del proyecto

El objetivo de este proyecto es desarrollar un flujo completo de preprocesamiento de datos como parte de la asignatura de Ciencia de Datos, implementando técnicas de limpieza, transformación y normalización de conjuntos de datos.

Además, se busca fortalecer el uso de Git y GitHub como herramientas de control de versiones y trabajo colaborativo, incluyendo la automatización mediante GitHub Actions.

Funcionalidades implementadas

Archivo preprocesamiento.py: Implementa funciones para limpiar, codificar y escalar datos.

Control de versiones Git:

Creación del repositorio en GitHub.

Manejo de ramas (feature-preprocesamiento).

Commit y push de los cambios.

Integración y despliegue continuo: Configuración de un flujo automatizado mediante GitHub Actions para verificar el código en cada actualización.

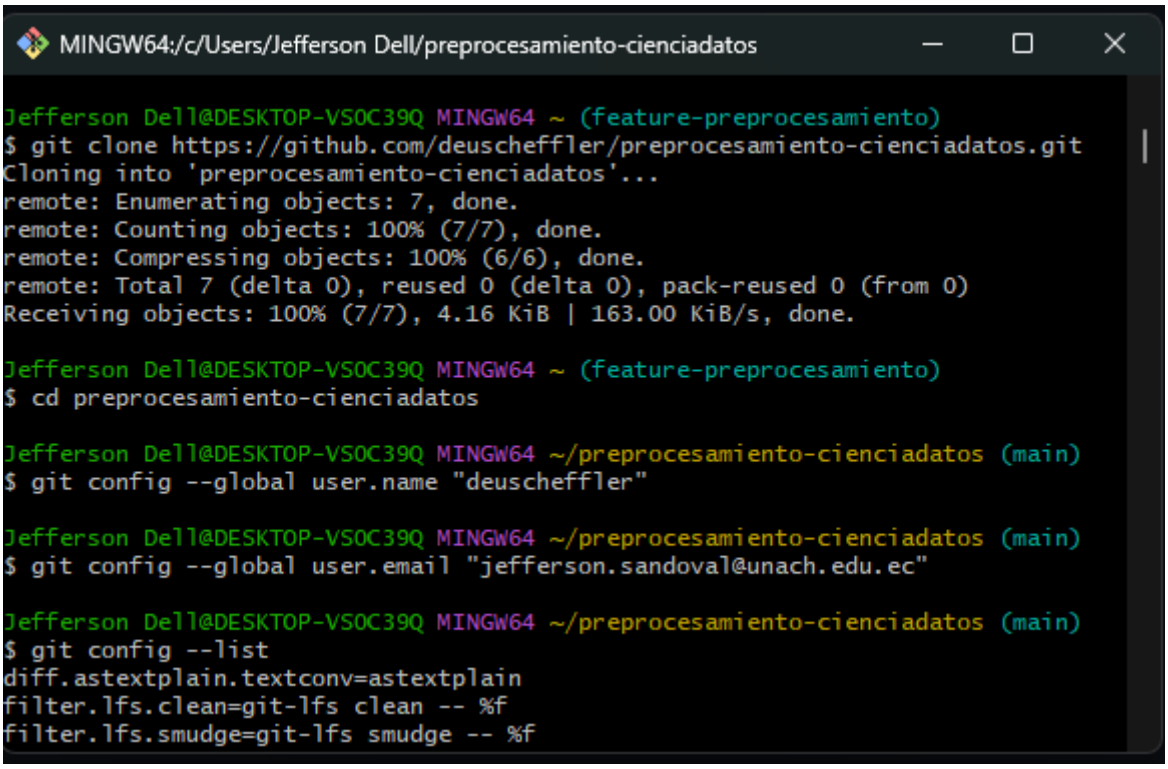
2. Comandos Git usados

Comando Descripción

git clone https://github.com/deuscheffler/preprocesamiento-cienciadatos.git *Clona el repositorio desde GitHub al entorno local.*

git config --global user.name "deuscheffler" *Configura el nombre de usuario en Git.*

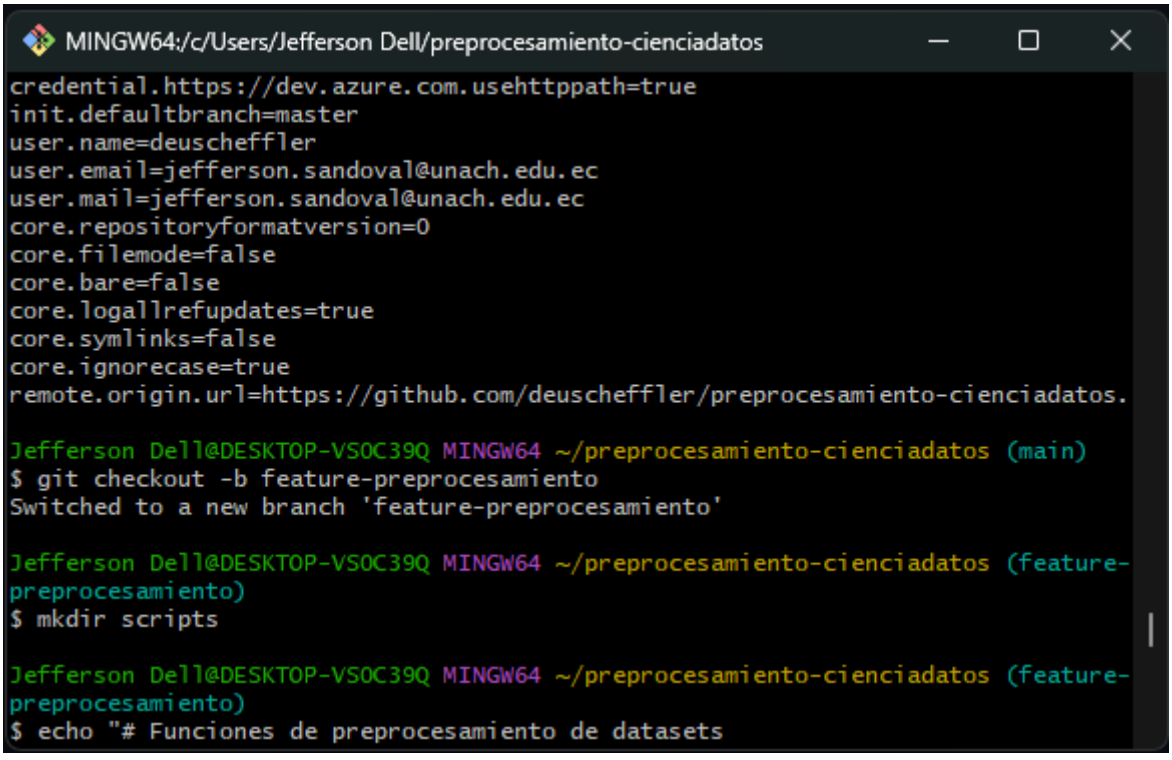
git config --global user.email "jefferson.sandoval@unach.edu.ec"



git checkout -b feature-preprocesamiento *Crea y cambia a una nueva rama de desarrollo.*

git add scripts/preprocesamiento.py *Agrega el nuevo archivo al área de preparación.*

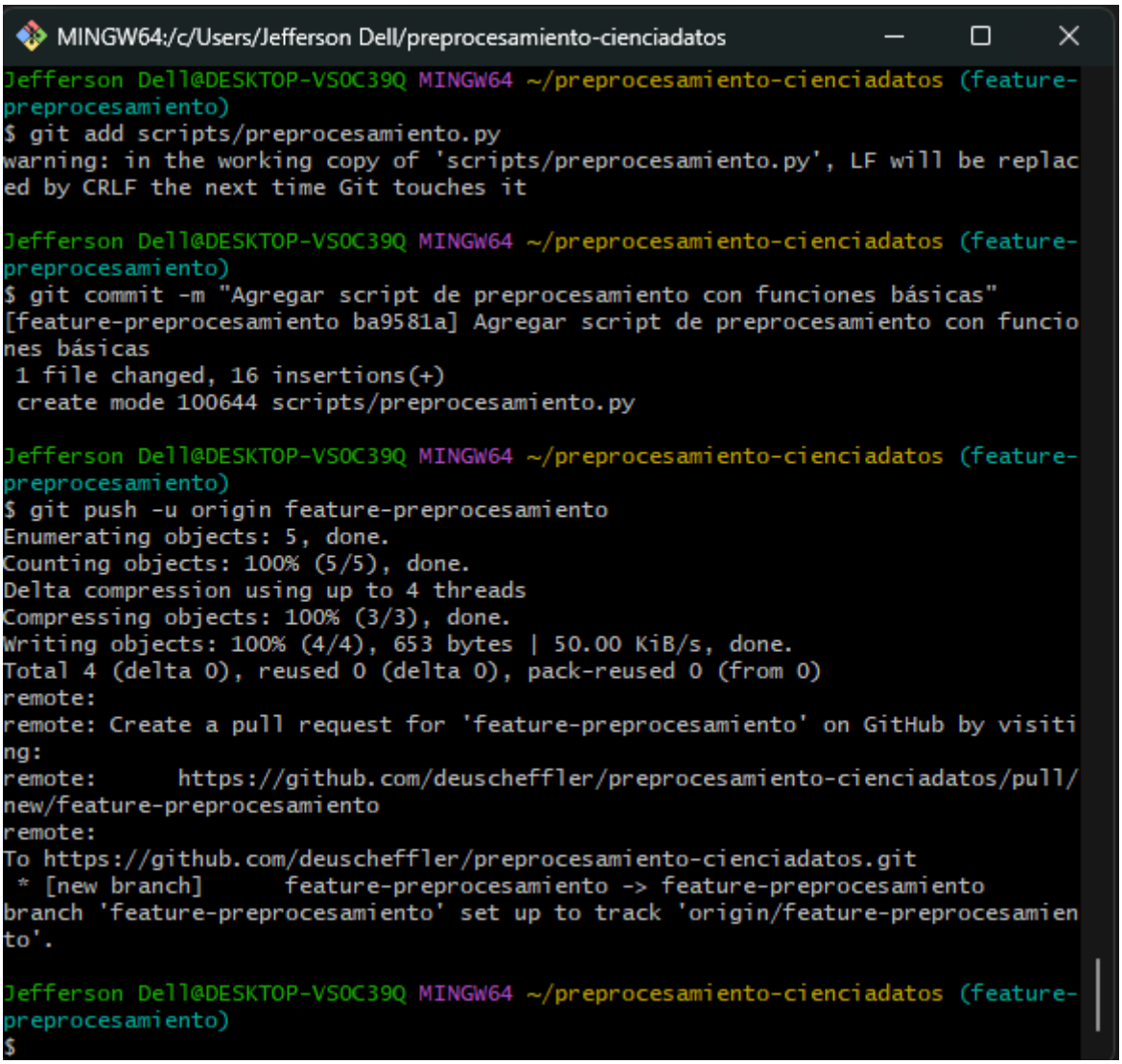
git commit -m "Agregar script de preprocesamiento con funciones básicas"



git checkout main *Cambia a la rama principal.*

git pull origin main *Actualiza la rama principal con los cambios fusionados.*

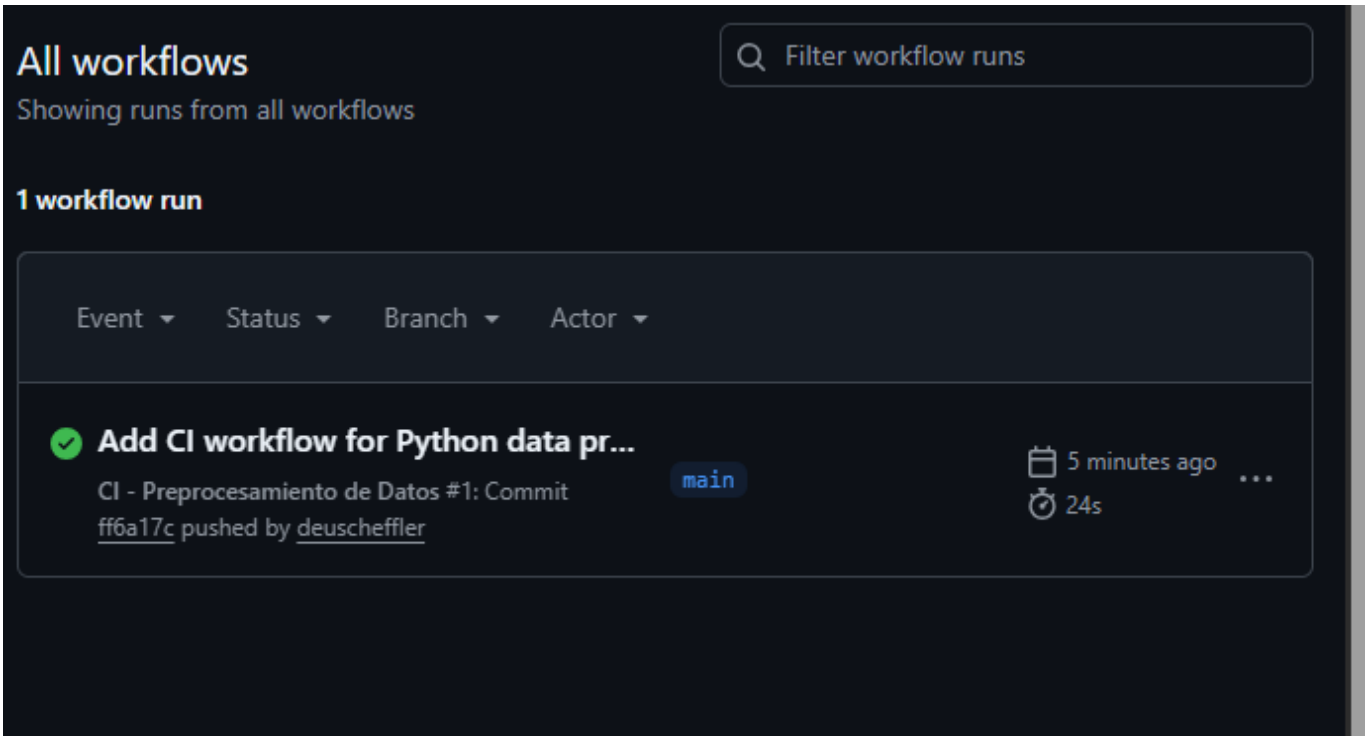
git branch -d feature-preprocesamiento *Elimina la rama local después de la fusión.*

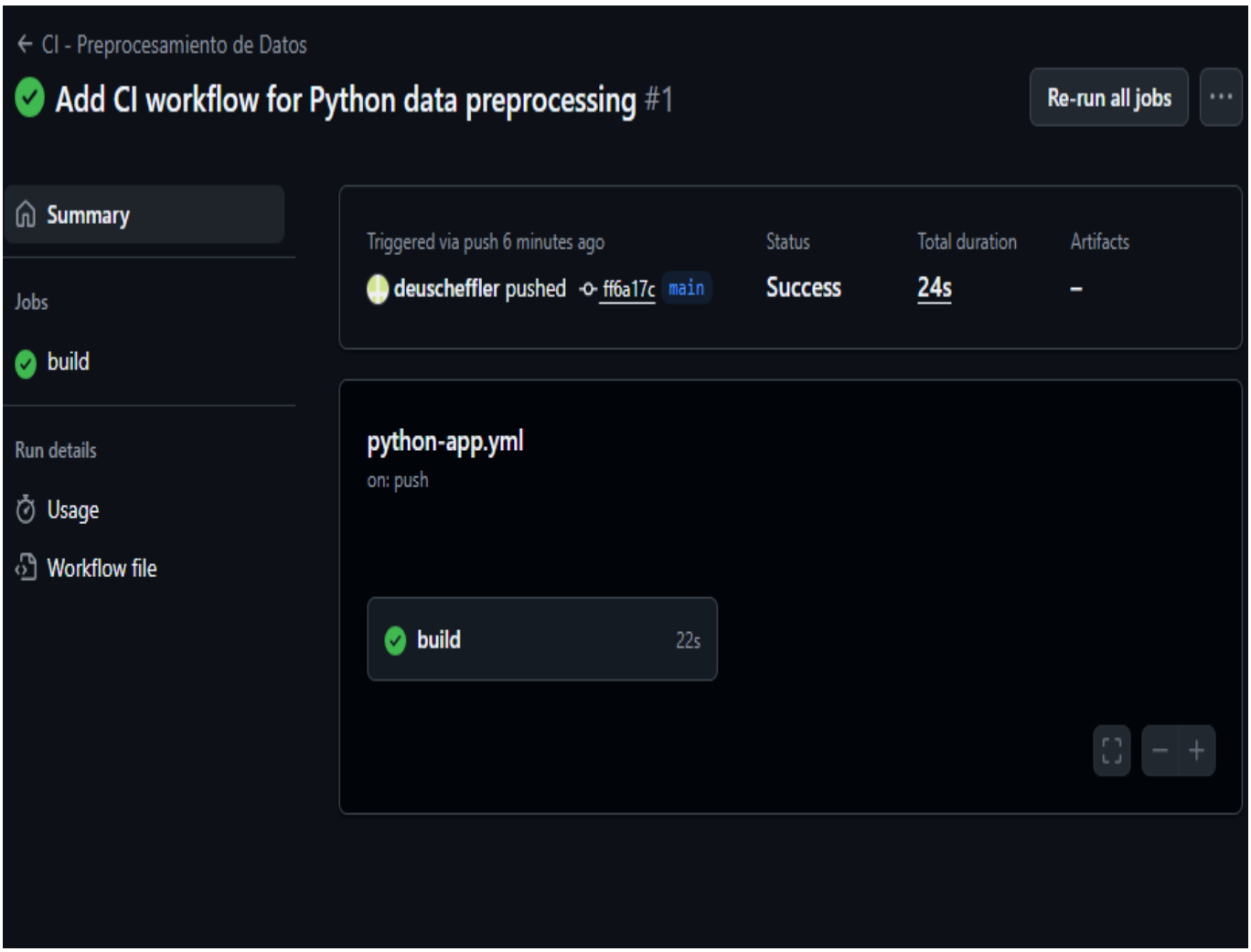


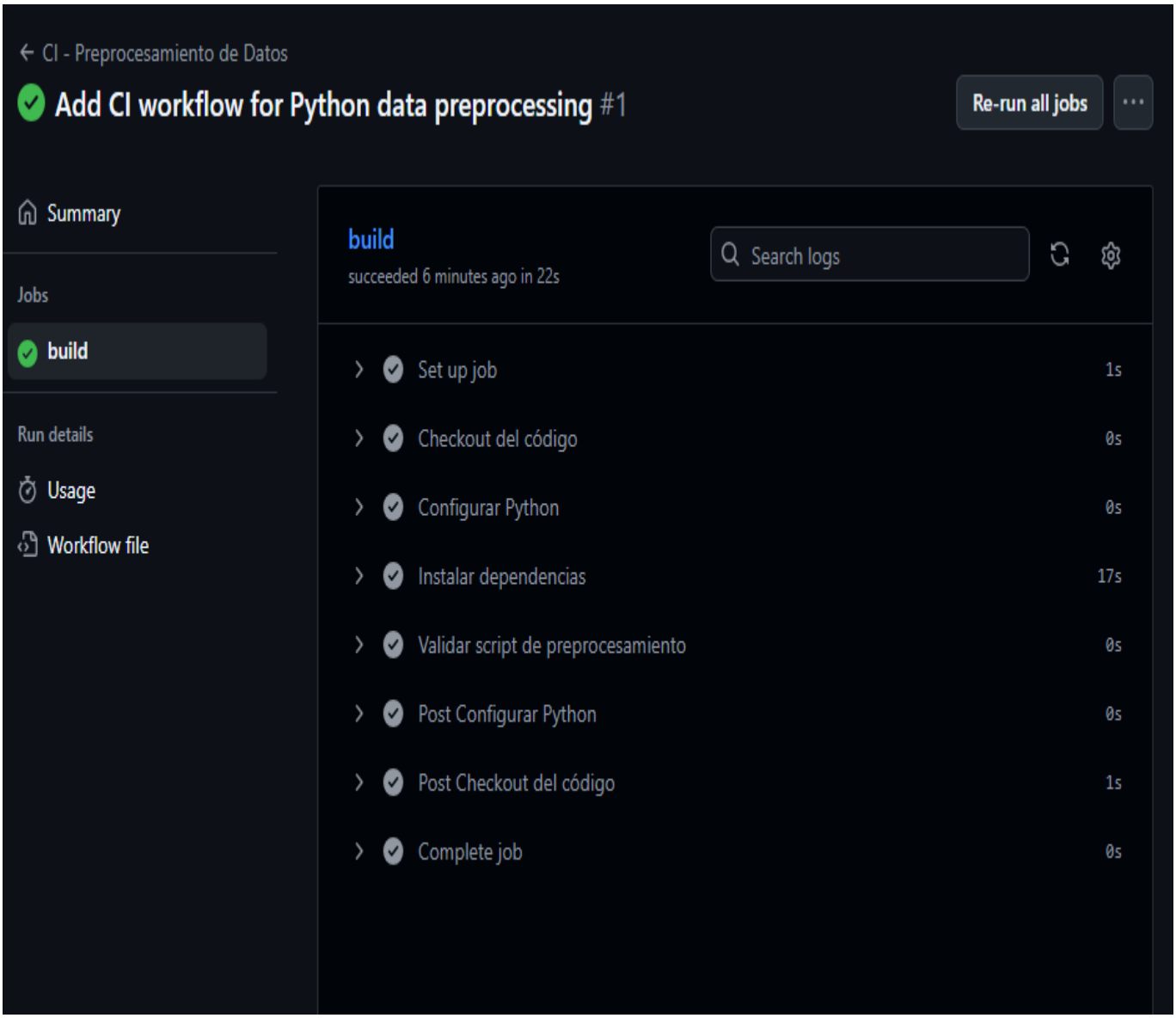
Automatización

Se creó un flujo automatizado de GitHub Actions para validar el código del proyecto en cada push o pull request. Este flujo se encuentra en el archivo:

.github/workflows/python-app.yml

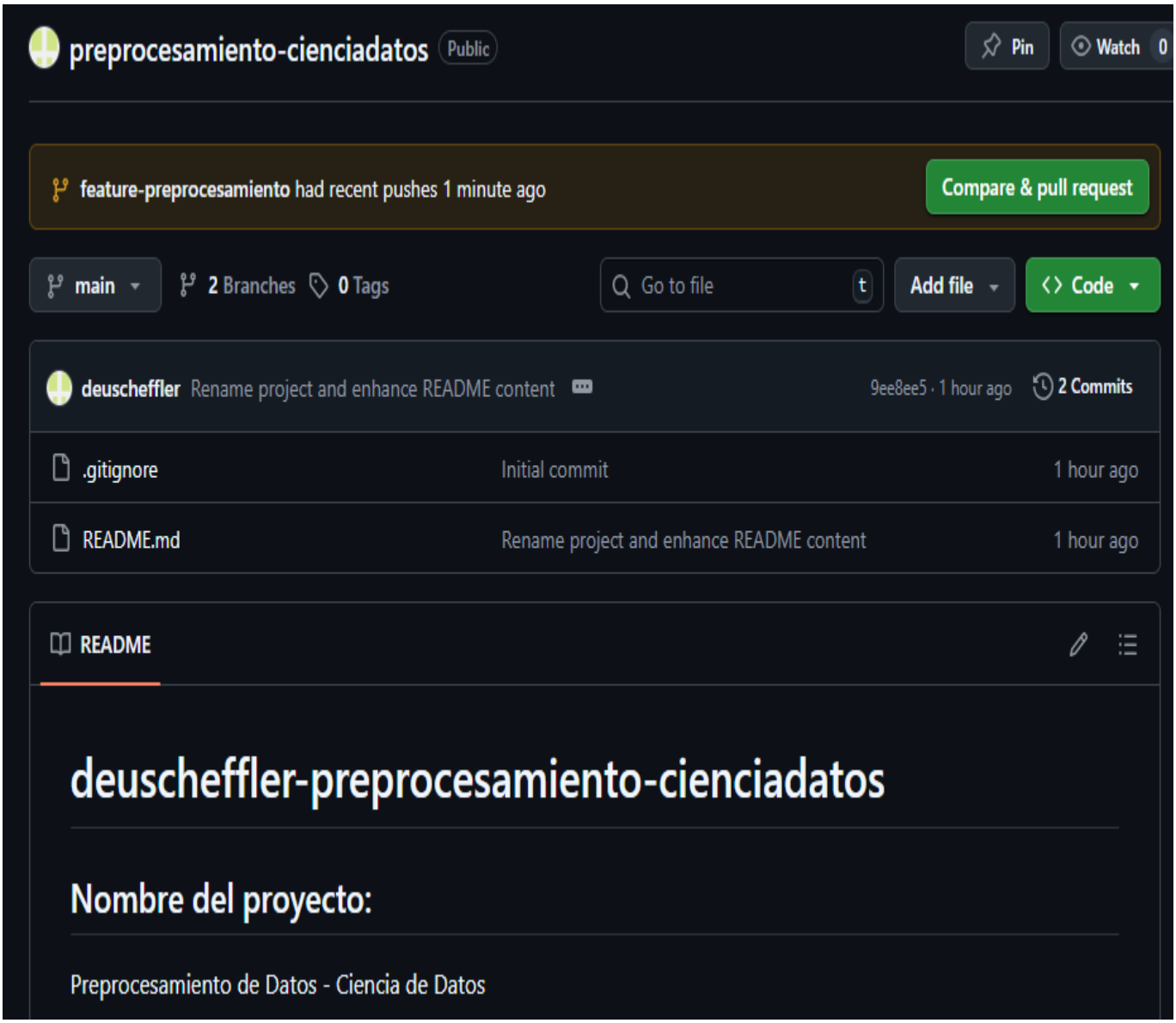

All workflows
Showing runs from all workflows
Filter workflow runs
1 workflow run
Event
Status
Branch
Actor
Add CI workflow for Python data pr...
CI - Preprocesamiento de Datos #1: Commit ff6a17c pushed by deuscheffler
main
5 minutes ago
24s

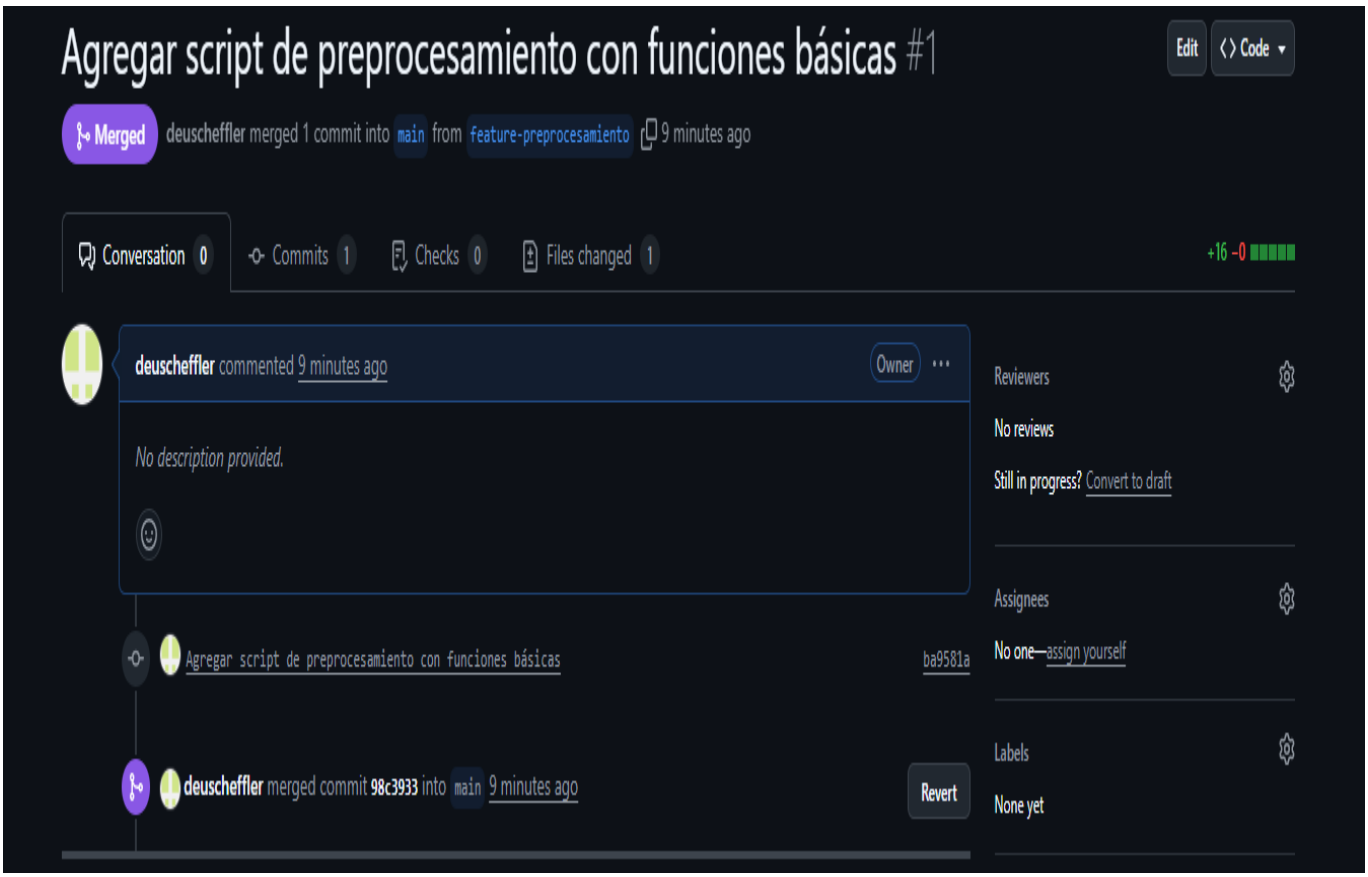

CI - Preprocesamiento de Datos
Add CI workflow for Python data preprocessing #1
Re-run all jobs
Summary
Jobs
build
Run details
Usage
Workflow file
Triggered via push 6 minutes ago
deuscheffler pushed ff6a17c main
Status
Success
Total duration
24s
Artifacts
–
python-app.yml
on: push
build
22s

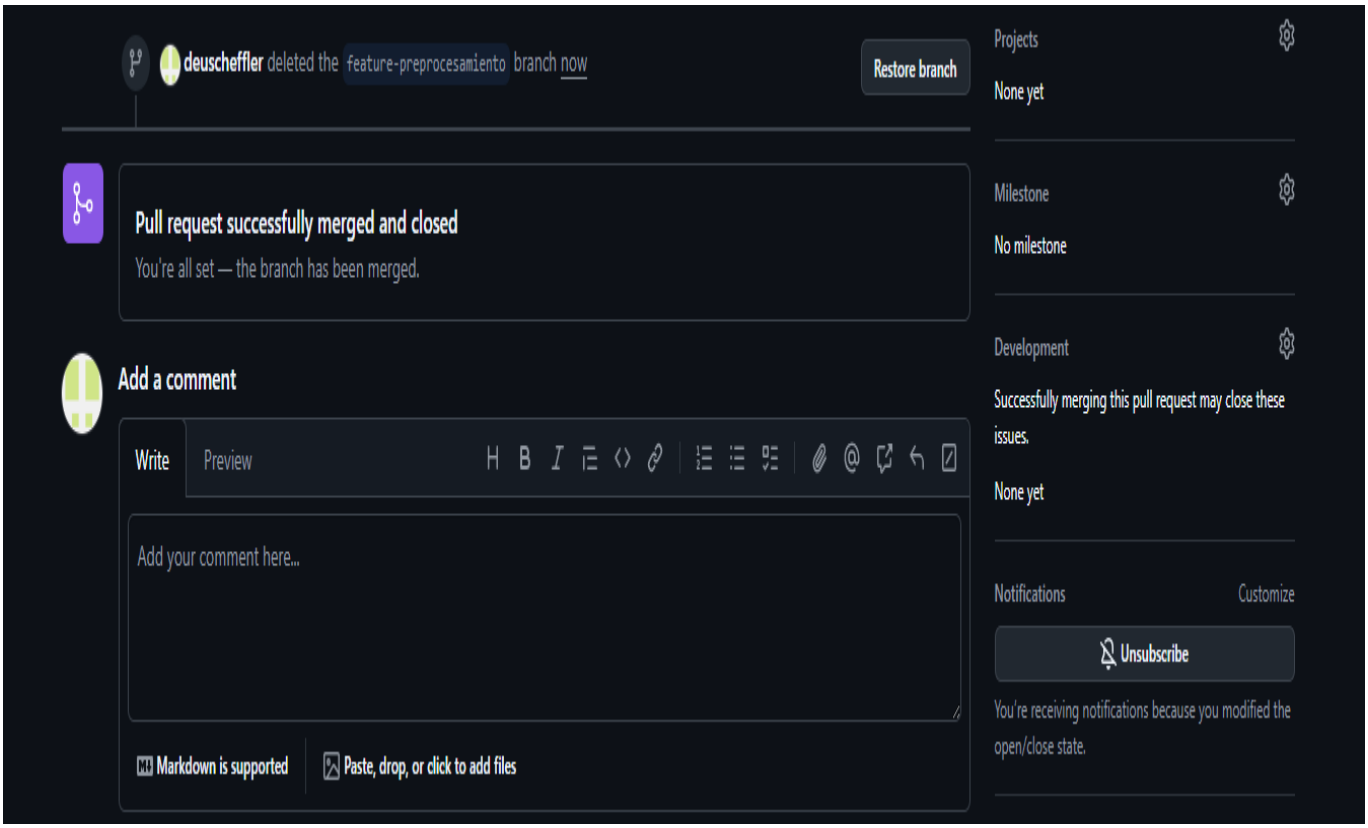


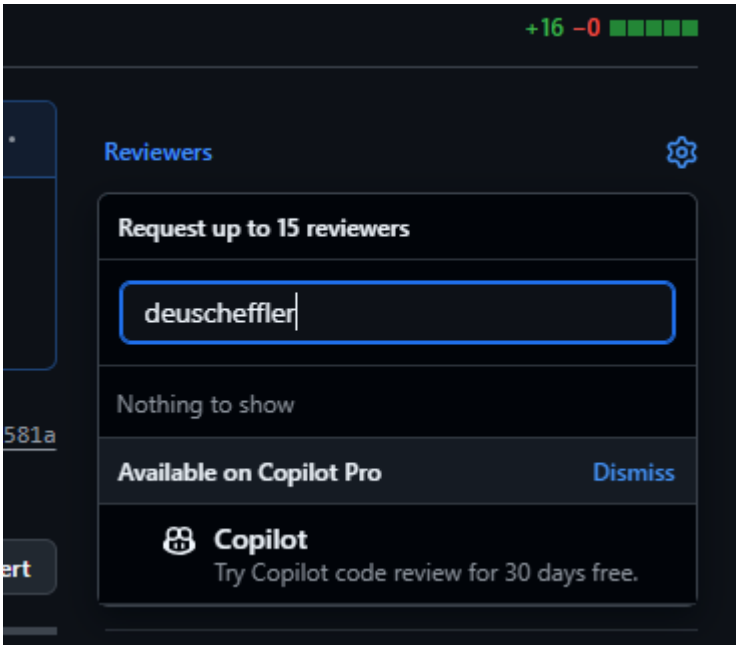
Pull Request y Fusión en GitHub

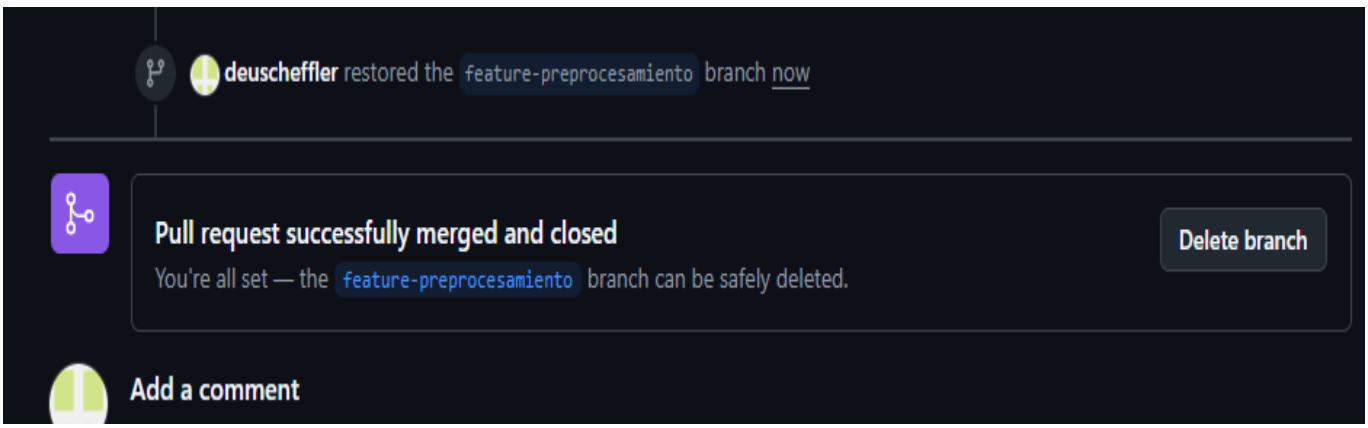
Evidencia del proceso de revisión, aprobación y fusión de la rama feature-preprocesamiento con main.


preprocesamiento-cienciadatos
Public
Pin
Watch 0
feature-preprocesamiento had recent pushes 1 minute ago
Compare & pull request
main
2 Branches
0 Tags
Go to file
t
Add file
Code
deuscheffler Rename project and enhance README content
9ee8ee5 · 1 hour ago
2 Commits
.gitignore
Initial commit
1 hour ago
README.md
Rename project and enhance README content
1 hour ago
README
deuscheffler-preprocesamiento-cienciadatos
Nombre del proyecto:
Preprocesamiento de Datos - Ciencia de Datos


Agregar script de preprocesamiento con funciones básicas #1
Edit
Code
Merged
deuscheffler merged 1 commit into main from feature-preprocesamiento 9 minutes ago
Conversation 0
Commits 1
Checks 0
Files changed 1
+16 -0
deuscheffler commented 9 minutes ago
Owner
No description provided.
Agregar script de preprocesamiento con funciones básicas
ba9581a
deuscheffler merged commit 98c3933 into main 9 minutes ago
Revert
Reviewers
No reviews
Still in progress? Convert to draft
Assignees
No one—assign yourself
Labels
None yet


deuscheffler deleted the feature-preprocesamiento branch now
Restore branch
Pull request successfully merged and closed
You're all set — the branch has been merged.
Add a comment
Write
Preview
Add your comment here...
Markdown is supported
Paste, drop, or click to add files
Projects
None yet
Milestone
No milestone
Development
Successfully merging this pull request may close these issues.
None yet
Notifications
Customize
Unsubscribe
You're receiving notifications because you modified the open/close state.


+16 −0
Reviewers
Request up to 15 reviewers
deuscheffler
Nothing to show
Available on Copilot Pro
Dismiss
Copilot
Try Copilot code review for 30 days free.


deuscheffler restored the feature-preprocesamiento branch now
Pull request successfully merged and closed
You're all set — the feature-preprocesamiento branch can be safely deleted.
Delete branch
Add a comment