

DOCUMENTACION DEL PROYECTO

Preprocesamiento en Ciencia de datos

Autor

Mishell Pamela Ramos Vasquez

Fecha

09-11-2025

Carrera

Ciencia de Datos e inteligencia artificial

Periodo académico

2025

Semestre

Tercero A

INTRODUCCION

OBJECTIVO

Aplicar de manera práctica el uso de Git y GitHub para la gestión de versiones y la colaboración en proyectos de Ciencia de Datos. Además, implementar un preprocesamiento completo de datasets usando Pandas, incluyendo la gestión de valores nulos, normalización, codificación de variables categóricas y eliminación de duplicados.

Estructura del proyecto

preprocesamiento_ciencia_datos/ data/ # conjunto de datos notebooks/ # Jupyter Notebooks scripts/ # Código fuente en Python (.py) docs/ # Documentación del proyecto .gitignore # Archivos y carpetas que no se suben al repositorio README.md # Descripción general del proyecto

Comandos GIT usados

git clone -> clona el repositorio git config --global user.name -> Configura el nombre de usuario git config --global user.email -> configura el correo del usuario git checkout -b feature-preprocesamiento -> Crea y cambia a una nueva rama de desarrollo git add -> Añade todos los archivos modificados git commit -m -> guarda los cambios git push origin feature-preprocesamiento -> envia la nueva rama y sus commits git merge feature-preprocesamiento -> Fusiona los cambios de la rama secundaria git branch -d feature-

preprocesamiento -> Elimina la rama local git push origin --delete feature-preprocesamiento -> elimina la rama remota

Automatización

En este proyecto se implemento el workflow para automatizar la verificacion del codigo Python. Además, el flujo ejecuta automaticamente pruebas y verificar cada vez que se hace un push.

Captura de pantalla

Imagen 1

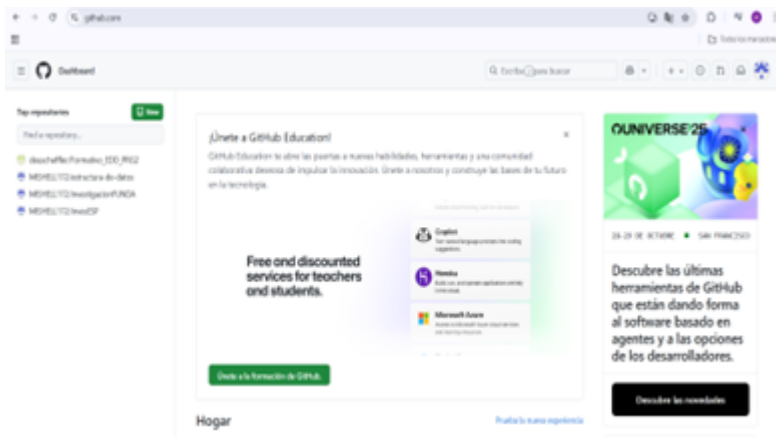


Imagen 2

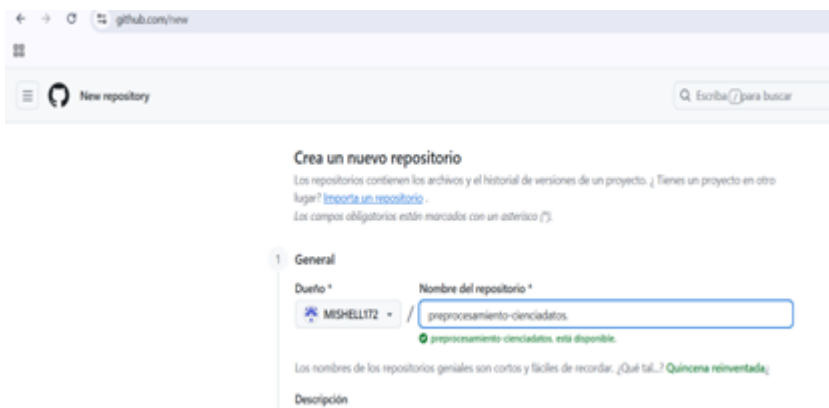


Imagen 3



```
(base) PS C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual> cd "C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual\preprocesamiento_ciencia_datos"
>>
(base) PS C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual\preprocesamiento_ciencia_datos> git checkout -b feature-preprocesamiento
>>
Switched to a new branch 'feature-preprocesamiento'
(base) PS C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual\preprocesamiento_ciencia_datos> git branch
>>
* feature-preprocesamiento
main
(base) PS C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual\preprocesamiento_ciencia_datos> echo "# Script de preprocesamiento de datos" > scripts/preprocesamiento.py
>>
(base) PS C:\Users\RAMOS VASQUEZ\Desktop\CULTURA DIGITAL visual\preprocesamiento_ciencia_datos> git add scripts/preprocesamiento.py
>> git commit -m "Agrega funciones iniciales de limpieza y normalización"
>> git push origin feature-preprocesamiento
```

Imagen 7

Feature preprocesamiento - Agregar script de preprocesamiento #1

Abierto MISHELL172 Quiere fusionar 2 commits en principal de preprocesamiento de características

Conversación 0

Compromisos 2

cheques 0

Los archivos cambiaron 1

+0 -0

MISHELL172 comentó hace 2 minutos

Este Pull incorpora el archivo scripts/preprocesamiento.py el cual contiene la primera función para el procesamiento de datos.

Cambios principales:

- Guiones de creación de la carpeta
- Creación del archivo preprocesamiento.py
- Preparación del proyecto

MISHELL172 añadió 2 confirmaciones hace 24 minutos

Agrega funciones iniciales de limpieza y normalización

Crea script preprocesamiento.py con funciones de limpieza y normaliza...

Comprobando la capacidad de fusión automática...

Merging can be performed automatically.

Solicitud de fusión

También puedes combinar esto con la línea de comandos. Consulte las instrucciones de la línea de comandos.

¿Sigue en progreso? Convertir a borrador

Revisores

No reviews

¿Sigue en progreso? Convertir a borrador

Cesionarios

Nadie. Asignarte a ti mismo

Etiquetas

Ninguno todavía

Proyectos

Ninguno todavía

Hito

Sin hito

Desarrollo

La correcta fusión de esta solicitud de extracción podría solucionar estos problemas.

None yet

Notificaciones

Personalizar

Cancelar suscripción

Imagen 8

4 / 5

Conversación 0

Compromisos 2

cheques 0

Los archivos cambiaron 1

+0 -0

MISHELL172 comentó hace 9 minutos

Dueño

...

Este Pull incorpora el archivo scripts/preprocesamiento.py el cual contiene la primera función para el procesamiento de datos.

Cambios principales:

- Guiones de creación de la carpeta
- Creación del archivo preprocesamiento.py
- Preparación del proyecto

MISHELL172 añadió 2 confirmaciones hace 31 minutos

Agrega funciones iniciales de limpieza y normalización

c767cd6

Crea script preprocesamiento.py con funciones de limpieza y normaliza...

a0a78a5

Mensaje de confirmación

Merge pull request #1 from MISHELL172/feature-preprocesamiento

Descripción extendida

REVISOR: Andrés Alvarado

Pull Pedido: feature preprocesamiento - Agregar script de preprocesamiento

Ramas: base: principal, compare: feature-preprocesamiento

Buen trabajo, Mishell Ramos

El archivo preprocesamiento.py esta correctamente ubicado en la carpeta scripts/ y tiene una estructura clara.

Este commit será realizado por mishell.ramos@unach.edu.ec.

Confirmar fusión

Cancelar

Revisores

No reviews

¿Sigue en progreso? Convertir a borrador

Cesionarios

Nadie-Asignarte a ti mismo

Etiquetas

Ninguno todavía

Proyectos

Ninguno todavía

Hito

Sin hito

Desarrollo

La correcta fusión de esta solicitud de extracción podría solucionar estos problemas.

None yet

Notificaciones

Personalizar

Cancelar suscripción

Recibes notificaciones porque eres el autor del hilo.

1 participante

Conversación de bloqueo

Imagen 9

Feature preprocesamiento - Agregar script de preprocesamiento #1

Editor

<> Código

Fusionado

MISHELL172 Se fusionaron 2 confirmaciones en principal Delaware preprocesamiento de características

2 minutos ago

Conversación 0

Compromisos 2

cheques 0

Los archivos cambiaron 1

+0 -0

MISHELL172 comentó 12 minutos ago

Dueño

...

Este Pull incorpora el archivo scripts/preprocesamiento.py el cual contiene la primera función para el procesamiento de datos.

Cambios principales:

- Guiones de creación de la carpeta
- Creación del archivo preprocesamiento.py
- Preparación del proyecto

MISHELL172 agregó 2 confirmaciones 34 minutos ago

Agrega funciones iniciales de limpieza y normalización

c767cd6

Crea script preprocesamiento.py con funciones de limpieza y normaliza...

a0a78a5

MISHELL172 fusionó el compromiso en faa657a principal 2 minutos ago

Revertir

La solicitud de extracción se fusionó correctamente y se cerró.

Ya está todo listo: la rama feature-preprocesamiento se puede eliminar sin problemas.

Eliminar rama

Revisores

Sin reseñas

¿Sigue en? Convertir un borrador

Cesionarios

Nadie-Asignarte a ti mismo

Etiquetas

Ninguno todavía

Proyectos

Ninguno todavía

Hito

Sin hito

Desarrollo

La correcta fusión de esta solicitud de extracción podría solucionar estos problemas.

Ninguno todavía

No

Personalizar

Cancelar suscripción