17 Casos prácticos de migración desde SAS

June 18, 2025

Creado por: Isabel Maniega

1 Casos prácticos de migración desde SAS

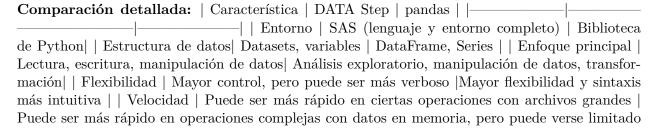
El DATA Step en SAS y pandas en Python son herramientas poderosas para el manejo y transformación de datos, pero difieren significativamente en su estructura y enfoque. DATA Step es un entorno de programación completo dentro de SAS, mientras que pandas es una biblioteca de Python. DATA Step se centra en la lectura, escritura y manipulación de datos, mientras que pandas proporciona estructuras de datos optimizadas (como DataFrames) y funciones para análisis exploratorio y manipulación.

Estructuras de Datos:

- DATA Step: Utiliza estructuras de datos como datasets (tablas) y variables. El enfoque principal es la manipulación de datos en memoria, con un énfasis en la lectura y escritura de archivos.
- pandas: La estructura central es el DataFrame, que es una tabla bidimensional con filas y columnas etiquetadas, similar a una hoja de cálculo o tabla SQL. También incluye Series, que son unidimensionales. pandas se destaca por su capacidad para manejar datos heterogéneos (diferentes tipos de datos en la misma tabla) y su facilidad de uso con operaciones como indexado, filtrado y agrupación.

Procesos:

- DATA Step: Es un entorno de programación que implica un ciclo de lectura, procesamiento
 y escritura de datos. Ofrece una variedad de funciones para transformación, cálculo y manipulación de datos.
- pandas: Se basa en funciones y métodos aplicables a objetos DataFrame y Series. Ofrece una sintaxis más intuitiva y flexible para manipulación de datos, incluyendo funciones para limpieza, transformación, agregación, y análisis exploratorio.



por la memoria RAM| | Facilidad de uso | Curva de aprendizaje más pronunciada | Curva de aprendizaje más suave para usuarios familiarizados con Python| | Comunidad y soporte| Amplia comunidad SAS, documentación extensa |Amplia comunidad Python, gran variedad de recursos y tutoriales |

En resumen:

- Si ya estás trabajando en el entorno SAS, DATA Step es una opción natural.
- Si buscas una herramienta flexible y potente para manipulación y análisis de datos en Python, pandas es una excelente elección.
- pandas destaca por su facilidad de uso, velocidad en ciertas operaciones y una sintaxis más intuitiva, especialmente para usuarios familiarizados con Python.
- DATA Step ofrece mayor control sobre el proceso de lectura y escritura de datos, especialmente con archivos grandes, y es una opción robusta dentro de SAS.

Creado por:

 $Is abel\ Maniega$