

Problema 2

- > Manejo de Json con series de tiempo
- > Información de uso y permanencia de proceso de transporte

OBSERVACIONES

Se presenta un set de datos para su manejo en formato JSON (Java Script Object Notation). Estos datos presentan series de tiempo con etiquetas en un formato temporal format “YYYY-MM-DDTHH:MM:SS”.

No se detectan inconsistencias en las series de tiempo y un breve análisis estadístico hace suponer que los datos se tratan de datos generados por computador. Puedo estar equivocado.

BREVE DESCRIPCIÓN SOLUCIÓN

Filename: ./migtra/problema2.py

Solución basada en Pandas

- > Este Código permite dar respuesta compacta y breve (en 14 líneas de código) a las preguntas hechas..
- > La gestión de los datos como un DataFrame de Pandas permite asegurar la integridad del código, su integración con numpy y cualquier otro módulo de Python

RESPUESTAS A LO SOLICITADO

- > Tiempo de espera promedio en la zona A: 00:05:59.45:
- > Tiempo de espera promedio en la zona B: 00:05:11.06:
- > Porcentaje total de faenas que ocupan las zonas AW2 ó BW2: 9.48%

BREVES DESARROLLOS PROPUESTOS

- > Análisis estadístico general de los datos y sus valores.
- > Ranking top ten de los assets más rápidos en la zona AW1.
- > Gráfica de la serie de tiempo de uso de la zona A para cada asset.
- > Gráfica de la serie de tiempo del dutycycle (ciclo de trabajo) por asset en zona A.

