

ACTIVIDAD SESIÓN LIMPIEZA Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON PANDAS

Imagina que eres parte del equipo de análisis de datos de una tienda en línea. El gerente te ha enviado un archivo CSV llamado `ventas.csv`, el cual contiene información sobre las ventas realizadas en la tienda. Sin embargo, debido a errores en el proceso de recolección de datos, el archivo tiene algunas inconsistencias y problemas que deben corregirse antes de que se pueda utilizar para el análisis.

Tu tarea será aplicar las técnicas que has visto para:

- Identificar y manejar valores perdidos.
- Detectar y eliminar valores duplicados.
- Filtrar y corregir outliers.
- Reemplazar valores incorrectos.
- Modificar la estructura del DataFrame.

REQUERIMIENTOS:

1. Cargar el archivo CSV y visualizar la información **(2 puntos)**.
2. Identificar y manejar valores perdidos **(2 puntos)**.
3. Detectar y eliminar registros duplicados **(2 puntos)**.
4. Detectar y manejar outliers en la columna "Cantidad" **(2 puntos)**.
5. Reemplazar valores incorrectos y modificar la estructura del DataFrame **(2 puntos)**.

Datos para archivo ventas.csv

```
Cliente_ID,Nombre,Categoría,Cantidad,Precio,Método de Pago,Fecha
1001,Cliente_1,Electrónica,2,45.50,PayPal,2024-01-01
1002,Cliente_2,Moda,1,30.00,Tarjeta de Crédito,2024-01-02
1003,Cliente_3,Hogar,3,25.75,Efectivo,2024-01-03
1004,Cliente_4,Deportes,4,50.00,Tarjeta de Crédito,2024-01-04
1005,Cliente_5,,2,40.00,PayPal,2024-01-05
1006,Cliente_6,Electrónica,6,75.25,Efectivo,2024-01-06
1007,Cliente_7,Electrónica,50,90.00,Tarjeta de Crédito,2024-01-07
1008,Cliente_8,Deportes,60,85.00,Efectivo,2024-01-08
1009,Cliente_9,Moda,5,32.50,PayPal,2024-01-09
1010,Cliente_10,Hogar,7,95.00,Efectivo,2024-01-10
1011,Cliente_11,Moda,3,,Efectivo,2024-01-11
1005,Cliente_5,,2,40.00,PayPal,2024-01-05
1007,Cliente_7,Electrónica,50,90.00,Tarjeta de Crédito,2024-01-07
```

INSTRUCCIONES ADICIONALES:

- Puntos totales = 10.
- Comprimir el archivo completo en formato .zip o .rar.
- Sube el archivo a la plataforma.