

05_Análisis Exploratorio de Datos

Ejercicio EDA

Enunciado del ejercicio de EDA:

Supongamos que tienes un conjunto de datos que contiene información sobre ventas de productos en una tienda. El conjunto de datos incluye las siguientes columnas: 'Fecha', 'Producto', 'Cantidad', 'Precio unitario' y 'Total'. Tu objetivo es realizar un Análisis Exploratorio de Datos (EDA) para obtener información y patrones clave sobre las ventas.

Conjunto de datos ficticio basado en el ejercicio anterior:

```
import pandas as pd

# Crear un diccionario con los datos
data = {
    'Fecha': ['2022-01-01', '2022-01-02', '2022-01-03', '2022-01-04', '2022-01-05'],
    'Producto': ['A', 'B', 'A', 'C', 'B'],
    'Cantidad': [10, 15, 8, 12, 20],
    'Precio unitario': [5.99, 7.5, 6.25, 9.99, 8.75],
    'Total': [59.9, 112.5, 50, 119.88, 175]
}

# Crear el DataFrame a partir del diccionario
df = pd.DataFrame(data)

# Mostrar el DataFrame
print(df)
```

El código anterior crea un conjunto de datos ficticio basado en el ejercicio anterior, que contiene información sobre las ventas de productos en una tienda. El conjunto de datos incluye las columnas 'Fecha', 'Producto', 'Cantidad', 'Precio unitario' y 'Total'.

La salida del código será:

	Fecha	Producto	Cantidad	Precio unitario	Total
0	2022-01-01	A	10	5.99	59.90
1	2022-01-02	B	15	7.50	112.50
2	2022-01-03	A	8	6.25	50.00
3	2022-01-04	C	12	9.99	119.88
4	2022-01-05	B	20	8.75	175.00

05_Análisis Exploratorio de Datos

1. Importa las bibliotecas necesarias y carga el conjunto de datos en un DataFrame.
2. Realiza una exploración inicial de los datos para comprender su estructura y contenido.
3. Limpia y preprocesa los datos para eliminar cualquier problema o inconsistencia.
4. Realiza análisis univariable de las variables relevantes para obtener información sobre las ventas.
5. Realiza análisis bivariado y multivariado para explorar relaciones y patrones entre variables.
6. Extrae conclusiones y presenta los resultados en un informe.