

Módulo: ADM1929 - Business understanding: Pensamiento analítico basado en datos. - (A51)

Actividad: Reto de aprendizaje 15. Entendimiento de la data

Nombre: Roberto Mora Balderas

Asesor: José Carlos Soto Monterrubio

Fecha: 24 de julio de 2023



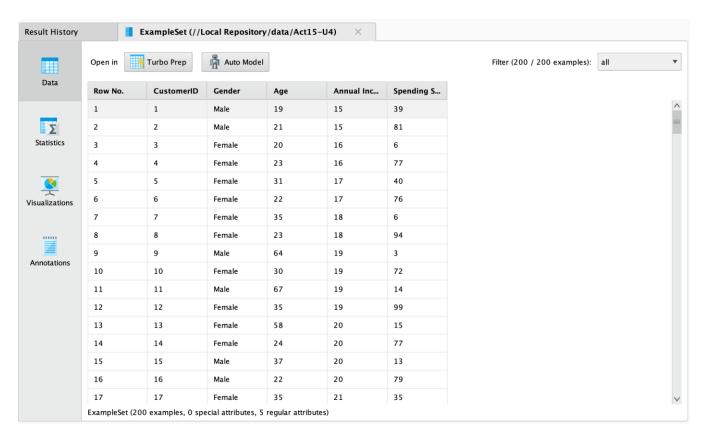
Objetivo:

Comprender las características de la data con la que trabajará el caso de aplicación con la finalidad de definir el programa de operación de minería de datos.

Instrucciones:

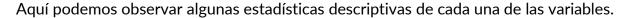
- 1. Importa la <u>data proporcionada</u> a Rapid Miner, utiliza la pestaña de estadística para identificar las variables, sus valores estadísticos generales, sus niveles de correlación. En un documento de word, desarrolla los siguientes elementos:
 - Número de registros de la base de datos y número de variables.
 - Nombre y tipo de variables con explicación del significado de cada variable.
 - Valores estadísticos descriptivos para las variables que aplique.
 - Matriz de correlación con las variables vigentes.
 - Identificación de variables de baja calidad con Auto Model.
 - Explicación narrativa en un párrafo de la base de datos (Comenta con tus palabras un resumen de qué aspectos son los más importantes que captas en el análisis de la example set)

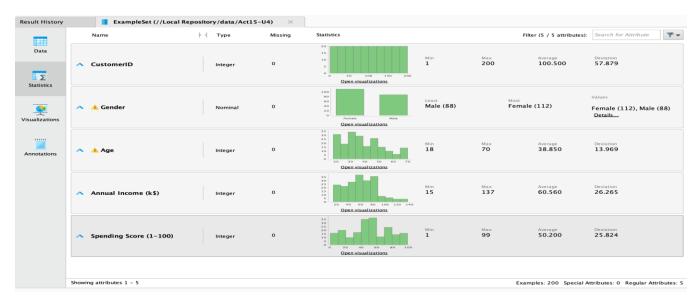
Desarrollo:



Se puede apreciar, que existen 200 registros y 5 variables, CustomerID, Gender, Age, Annual Income, Spending Score.



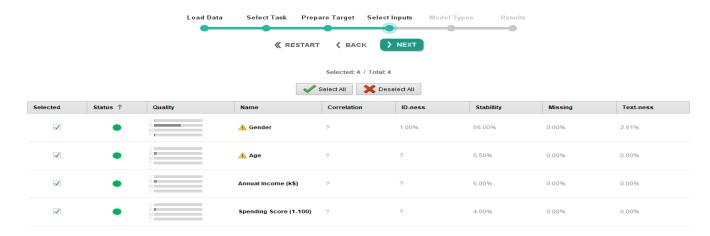




A continuación una breve descripción del significado de cada variable.

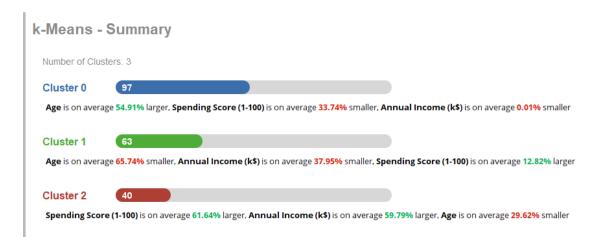
- CustomerID: Identificación única del cliente.
- Gender: Género del cliente (por ejemplo, Masculino o Femenino).
- Age: Edad del cliente.
- Annual Income (k\$): Ingresos anuales del cliente en miles de dólares.
- Spending Score (1-100): Puntuación de gasto del cliente en una escala del 1 al 100, que refleja el comportamiento de compra.

A continuación se muestran las variables utilizadas por el predict del automodel.





Se muestran los resultados del agrupamiento.



Podemos observar como el gender es aquella variable que no puede ser significativa, además se muestran los resultados de correlaciones.

Correlations

Attribut	Age	Annual I	Gender	Spendin
Age	1	-0.012	-0.061	-0.327
Annual I	-0.012	1	-0.056	0.010
Gender	-0.061	-0.056	1	0.058
Spendin	-0.327	0.010	0.058	1



Conclusiones

El análisis nos arroja información de la relación que tienen las variables, podemos observar como todas las variables se relacionan. El data set nos da para trabajar mucho ya sea en métodos predictivos o de agrupamiento, los cuáles pueden ser explotados por Rapid Miner.

Referencias

Anáhuac Online. (2019). Aplicando el caso y data understanding [Archivo de video].
[Contenido creado para Anáhuac Online].