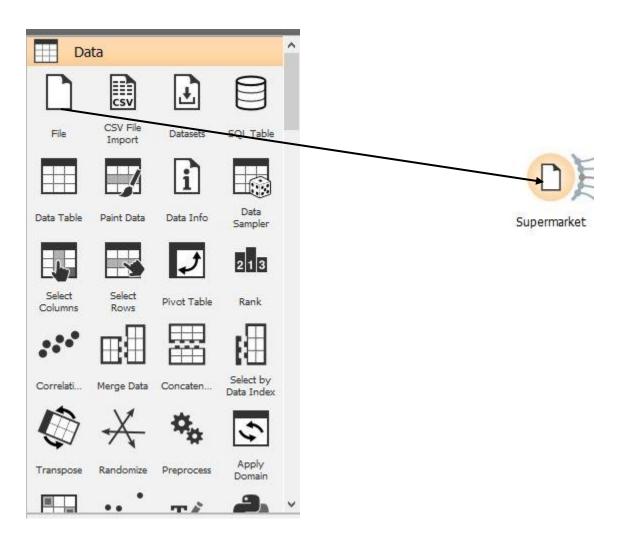
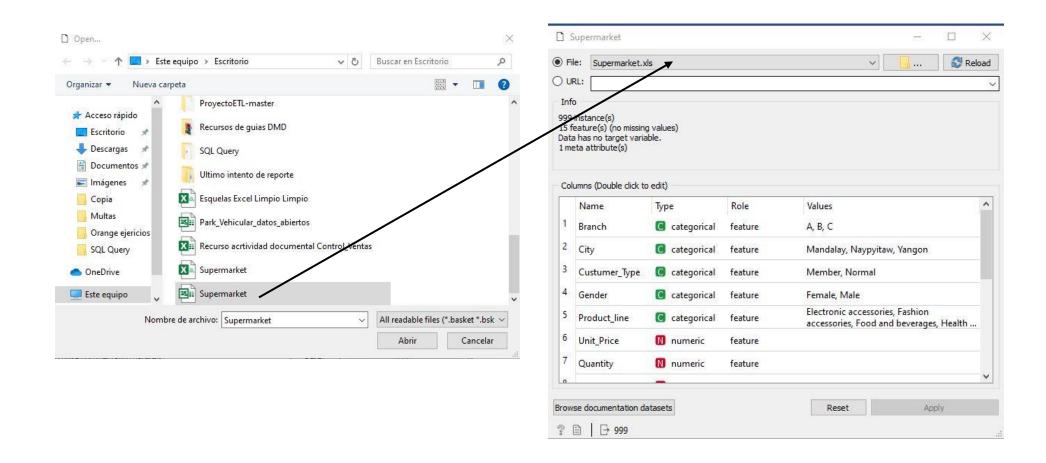
ARBOL DE DECISIÓN (ORANGE DATA MINING).

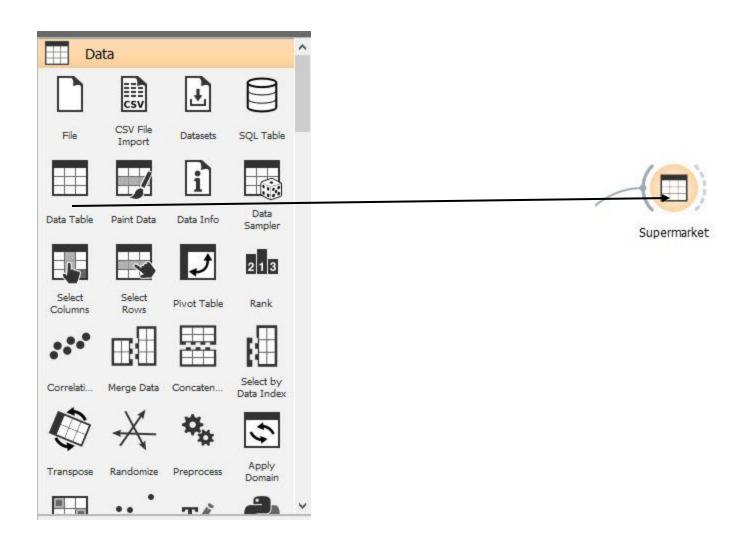
. Se nos muestra un panel que se llama data, arrastramos el complemento fila a lienzo en blanco.



. Dentro del file nosotros buscamos el archivo que queramos usar y en este caso elegimos Supermarket.csv o xls. Y le damos aceptar, nos quedara una distribución en las columnas ya categorizada por el tipo de dato, sin problemas alguno al poder usar el archivo. También aparecerán los roles y los valores que contiene cada columna en la tabla.



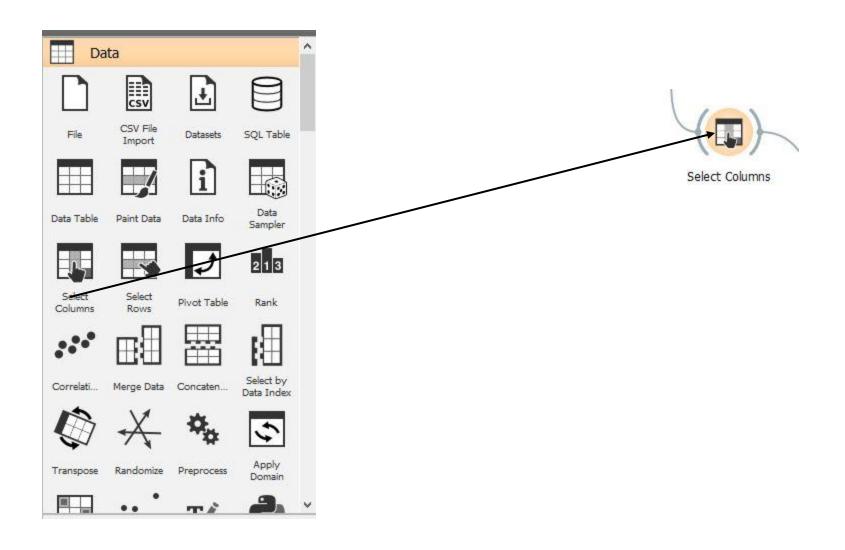
. Luego arrastramos un data table, al lienzo y luego lo unimos al archivo que estamos utilizando, así para que nos puedan aparecer mas a detalle lo que se encuentra en el archivo y todos sus datos.



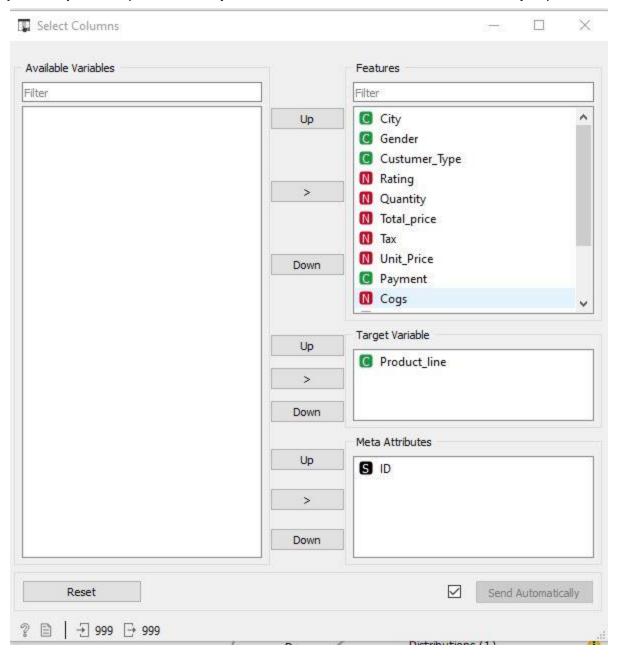
. Y como se puede observar en la tabla toda la información que contiene el archivo, donde podemos verificar más a detalle en el panel izquierdo donde si se desea seleccionar todas las filas de la tabla. Y en las variables donde si se pueden mostrar las variables que se presentan. En el apartado del color por instancia de clases es mención a cuando se vaya a realizar un análisis ya se para un tipo de algoritmo. Por eso se deja seleccionado. También se puede dejar la opción en mostrar datos automáticamente, o si se prefiere hacerlo manualmente solo quitamos la opción.

Info 999 instances (no missing data)		ID	Branch	City	Custumer_Type	Gender	Product_line	Unit_Price	Quantity	Tax	Total_price	Date_Puncharse
15 features	1	750-67-8428	A	Yangon	Member	Female	Health and	74.69	7	26.1415	548.9715	2019-01-05
lo target variable. . meta attribute	2	226-31-3081	С	Naypyitaw	Normal	Female	Electronic	15.28	5	3.8200	80.2200	2019-03-08
	3	631-41-3108	A	Yangon	Normal	Male	Home and	46.33	7	16.2155	340,5255	2019-03-03
/ariables	4	123-19-1176	А	Yangon	Member	Male	Health and	58.22	8	23.2880	489.0480	2019-01-27
Show variable labels (if present)	5	373-73-7910	Α	Yangon	Normal	Male	Sports and travel	86.31	7	30.2085	634.3785	2019-02-08
Visualize numeric values	6	699-14-3026	С	Naypyitaw	Normal	Male	Electronic	85.39	7	29.8865	627.6165	2019-03-25
Color by instance classes	7	355-53-5943	A	Yangon	Member	Female	Electronic	68.84	6	20.6520	433.6920	2019-02-25
Selection	8	315-22-5665	С	Naypyitaw	Normal	Female	Home and	73.56	10	36.7800	772.3800	2019-02-24
Select full rows	9	665-32-9167	A	Yangon	Member	Female	Health and	36.26	2	3.6260	76.1460	2019-01-10
	10	692-92-5582	В	Mandalay	Member	Female	Food and	54.84	3	8.2260	172.7460	2019-02-20
	11	351-62-0822	В	Mandalay	Member	Female	Fashion	14.48	4	2.8960	60.8160	2019-02-06
	12	529-56-3974	В	Mandalay	Member	Male	Electronic	25.51	4	5.1020	107.1420	2019-03-09
	13	365-64-0515	А	Yangon	Normal	Female	Electronic	46.95	5	11.7375	246.4875	2019-02-12
	14	252-56-2699	А	Yangon	Normal	Male	Food and	43.19	10	21.5950	453.4950	2019-02-07
	15	829-34-3910	А	Yangon	Normal	Female	Health and	71.38	10	35.6900	749.4900	2019-03-29
	16	299-46-1805	В	Mandalay	Member	Female	Sports and travel	93.72	6	28.1160	590.4360	2019-01-15
	17	765-26-6951	A	Yangon	Normal	Male	Sports and travel	72.61	6	21.7830	457.4430	2019-01-0
	18	329-62-1586	A	Yangon	Normal	Male	Food and	54.67	3	8.2005	172.2105	2019-01-2
	19	319-50-3348	В	Mandalay	Normal	Female	Home and	40.30	2	4.0300	84.6300	2019-03-11
	20	300-71-4605	С	Naypyitaw	Member	Male	Electronic	86.04	5	21.5100	451.7100	2019-02-25
	21	371-85-5789	В	Mandalay	Normal	Male	Health and	87.98	3	13.1970	277.1370	2019-03-09
	22	273-16-6619	В	Mandalay	Normal	Male	Home and	33.20	2	3.3200	69.7200	2019-03-15
	23	636-48-8204	Α	Yangon	Normal	Male	Electronic	34.56	5	8,6400	181.4400	2019-02-17
	24	549-59-1358	A	Yangon	Member	Male	Sports and travel	88.63	3	13.2945	279.1845	2019-03-0
	25	227-03-5010	Α	Yangon	Member	Female	Home and	52.59	8	21.0360	441.7560	2019-03-2
Restore Original Order	26	649-29-6775	В	Mandalay	Normal	Male	Fashion	33.52	1	1.6760	35.1960	2019-02-08
	27	189-17-4241	Α	Yangon	Normal	Female	Fashion	87.67	2	8.7670	184.1070	2019-03-10
Send Automatically	<											

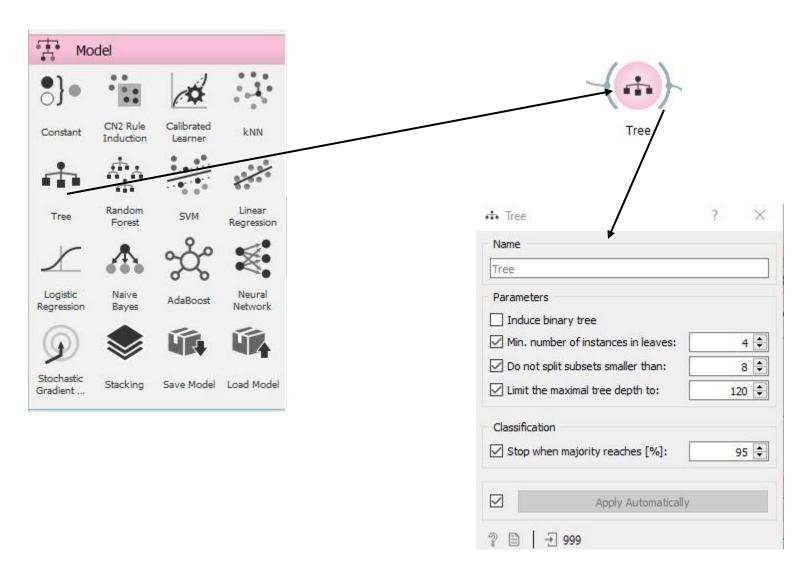
. Luego volvemos al panel y seleccionamos el complemento de seleccionar columnas, luego lo arrastramos al lienzo.



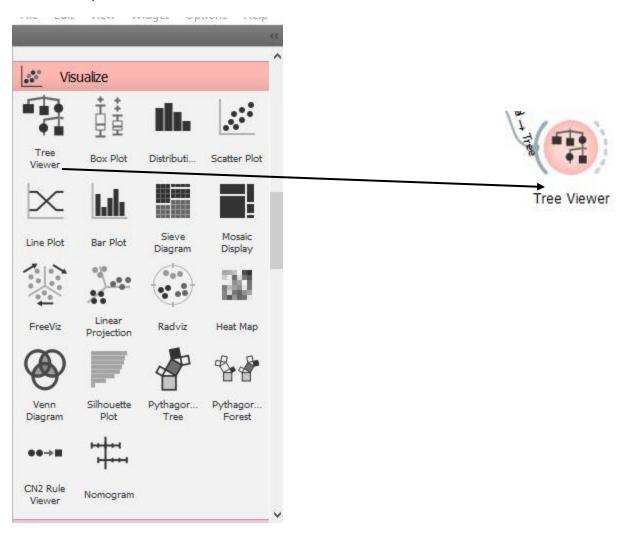
. Luego seleccionamos el complemento, aquí se puede mostrar las opciones donde queremos arrastrar los campos y en qué parte, en este caso tenemos: Variables disponibles, tenemos el apartado de funciones, la variable objetivo y por ultimo los atributos. Por defecto en los atributos deja en categoría tipo texto. En el caso de funciones y variable objetivo se debe seleccionar manualmente el análisis lo cual como variable objetivo dejaremos product_line y todas las funciones habilitadas. Para mayor precisión en el árbol de decisión.



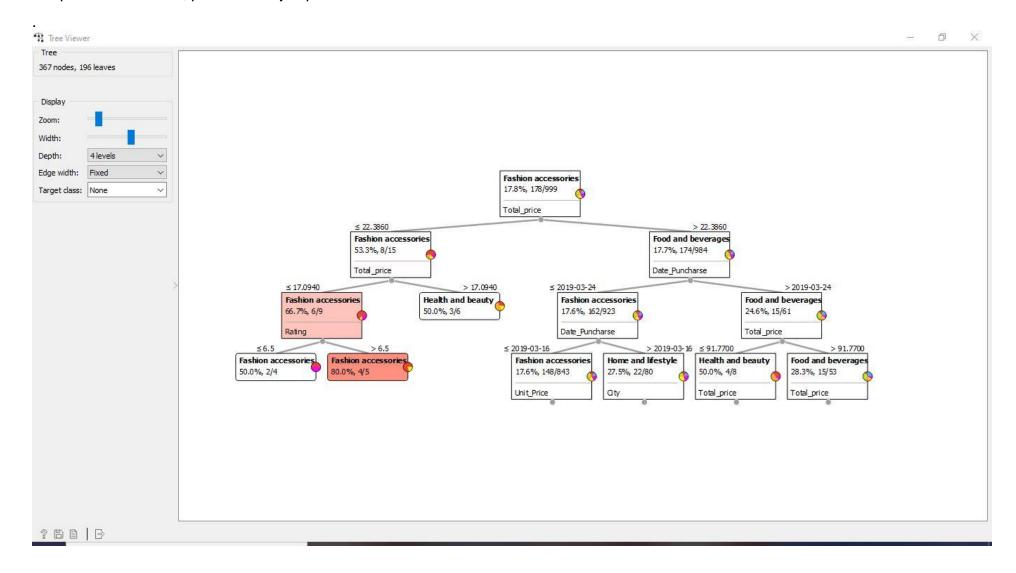
. Luego vamos al apartado de modelo, arrastramos al lienzo el complemento tree para crear el árbol de decisiones y después lo unimos con el select column. Damos click en el complemento de tree y se nos mostrara las opciones y configuraciones del árbol dejamos las opciones que ya están predeterminadas, exceptuando la parte de inducir binario al árbol, esa se deja sin enmarcar.



. Ahora en el panel, nos vamos al apartado visualizar, donde arrastramos el complemento de tree viewer al lienzo y lo unimos desde el complemento anterior que era tree.



. Y luego damos click en el complemento de visualizar el árbol, y este es el resultado. Como anteriormente, se definió en la parte de seleccionar columnas, aquí lo podemos observar ya de manera que el análisis y decisiones que a tomado el árbol, en total son 9 niveles en que se demuestra, pero como ejemplo se tomaran



. Como punto opcional, se puede visualizar los datos en una distribución eso quiere decir, como un análisis gráfico. Donde se observa los datos de cada campo y como es demostrado en una grafica de barras. Solo arrastramos el complemento de distribución al lienzo y lo unimos directamente con el complemento file donde alberga el dataset que estamos utilizando.

