

Reglas de Asociación. Determinar todas las reglas de asociación de la tabla, calcule el soporte y la confianza en la regla, tomar como umbral al menos un Soporte de 0.5 y Confianza 0.6 o implementar el archivo de compras en Orange para determinar dichas reglas.

--- Association Rules

Info  
Rules: 102 (shown 102)

Find association rules

Min. supp.: 0.0001 %  
Min. conf.: 1 %  
Max. rules: 10k

☐ Induce only classification rules  
☐ Restrict search by below filters

Find Rules

Filter by Antecedent

Contains:

Items, min: 1 max: 999

Filter by Consequent

Contains:

Items, min: 1 max: 999

Send selection

Supp	Conf	Covr	Strg	Lift	Levr	Antecedent	Consequent
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón	Artículo 3=Cerveza, Artículo 6=Mayonesa
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza, Artículo 6=Mayonesa
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza, Artículo 6=Mayonesa
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan	Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón	Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón
0.200	0.250	0.800	0.250	1.250	0.040	Artículo 3=Cerveza	Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	4.000	1.250	0.040	Artículo 7=Mostaza	Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza	Artículo 7=Mostaza
0.200	0.250	0.800	0.250	1.250	0.040	Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	4.000	1.250	0.040	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza	Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 7=Mostaza
0.200	0.250	0.800	0.250	1.250	0.040	Artículo 3=Cerveza	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón
0.200	1.000	0.200	4.000	1.250	0.040	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza	Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.250	0.800	0.250	1.250	0.040	Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza
0.200	0.333	0.600	0.333	1.667	0.080	Artículo 1=Pan	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 3=Cerveza, Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón
0.200	1.000	0.200	4.000	1.250	0.040	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza	Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 2=Jamón, Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 1=Pan, Artículo 7=Mostaza	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza
0.200	1.000	0.200	3.000	1.667	0.080	Artículo 7=Mostaza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza

Se pueden observar que hay 102 reglas de asociación que se pueden obtener.

--- Association Rules

Info  
Rules: 12 (shown 12)

Find association rules

Min. supp.: 50 %  
Min. conf.: 60 %  
Max. rules: 10k

☐ Induce only classification rules  
☐ Restrict search by below filters

Find Rules

Filter by Antecedent

Contains:

Items, min: 1 max: 999

Filter by Consequent

Contains:

Items, min: 1 max: 999

Supp	Conf	Covr	Strg	Lift	Levr	Antecedent	Consequent
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 1=Pan	Artículo 2=Jamón
0.600	0.750	0.800	0.750	1.250	0.120	Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan
0.600	1.000	0.600	1.333	1.250	0.120	Artículo 1=Pan	Artículo 3=Cerveza
0.600	0.750	0.800	0.750	1.250	0.120	Artículo 3=Cerveza	Artículo 2=Jamón
0.600	1.000	0.600	1.333	1.250	0.120	Artículo 2=Jamón	Artículo 3=Cerveza
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza	Artículo 2=Jamón
0.600	0.750	0.800	0.750	1.250	0.120	Artículo 3=Cerveza	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón
0.600	1.000	0.600	1.333	1.250	0.120	Artículo 1=Pan, Artículo 2=Jamón	Artículo 3=Cerveza
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 2=Jamón	Artículo 1=Pan, Artículo 3=Cerveza
0.600	1.000	0.600	1.000	1.667	0.240	Artículo 1=Pan	Artículo 2=Jamón, Artículo 3=Cerveza

Y con un soporte de 0.5 y una confianza del 0.6, se obtienen 12 reglas de asociación.

Para tiendas es mejor tener una confianza mayor, entre el 0.8 o 0.9, para poder tener mayor certeza de que es lo que obtendrá un cliente al visitar la tienda. Y esto puede ayudar a tener varios datos, que pueden ayudar a la empresa a corto y largo plazo.

Referencias.

- Mtro. Gerardo G. Carrasco Zuñiga. (2021). *Apuntes de minería de datos*.