

Nº	Leite	Café	Cerveja	Pão	Manteiga	Arroz	Feijão
1	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
2	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não
3	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
4	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
5	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
6	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
7	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
8	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
9	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
10	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não

Suporte = Número de registros com X e Y / Número total de registros

Suporte $\geq 0,3$

Passo 1: Calcular o suporte de conjuntos com 1 item (itemsets)

Item	Suporte
Leite	0,2
Café	0,3
Cerveja	0,2
Pão	0,5
Manteiga	0,5
Arroz	0,2
Feijão	0,2

Passo 2: Calcular o suporte de conjuntos com 2 itens

Itemset	Suporte
Café, pão	0,3
Café, manteiga	0,3
Pão, manteiga	0,4

Passo 3: Calcular o suporte de conjuntos com 3 itens

Itemset	Suporte
---------	---------

Café, pão, manteiga	0,3
---------------------	-----

Nº	Leite	Café	Cerveja	Pão	Manteiga	Arroz	Feijão
1	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
2	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não
3	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
4	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
5	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
6	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
7	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
8	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
9	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
10	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não

Confiança = Número de registros com X e Y / Número total de registros com X

Confiança $\geq 0,8$

{café, pão}

SE café ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$

SE pão ENTÃO café – confiança = $3 / 5 = 0,6$

{café, manteiga}

SE café ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$

SE manteiga ENTÃO café – confiança = $3 / 5 = 0,6$

{pão, manteiga}

SE pão ENTÃO manteiga – confiança = $4 / 5 = 0,8$

SE manteiga ENTÃO pão – confiança = $4 / 5 = 0,8$

{café, pão, manteiga}

SE café, pão ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$

SE café, manteiga ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$

SE pão, manteiga ENTÃO café – confiança = $3 / 4 = 0,75$

SE café ENTÃO pão, manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$

SE pão ENTÃO café, manteiga – confiança = $3 / 5 = 0,6$

SE manteiga ENTÃO café, pão – confiança = $3 / 5 = 0,6$

Regras finais

Lift $A > B$ (o quão mais frequente torna-se B quando A ocorre)

$\text{Lift} = \text{confiança}(A > B) / \text{suporte}(B)$

SE café ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$ (clientes que compram café tem duas vezes mais chances de comprarem pão)

SE café ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

SE pão ENTÃO manteiga – confiança = $4 / 5 = 0,8$ – lift $(0,8 / 0,5) = 1,6$

SE manteiga ENTÃO pão – confiança = $4 / 5 = 0,8$ – lift $(0,8 / 0,5) = 1,6$

SE café, pão ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

SE café, manteiga ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

SE café ENTÃO pão, manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,4) = 2,5$

Regras finais ordenadas

*SE café ENTÃO pão, manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,4) = 2,5$

*SE café ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

*SE café ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

*SE café, pão ENTÃO manteiga – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

*SE café, manteiga ENTÃO pão – confiança = $3 / 3 = 1,0$ – lift $(1,0 / 0,5) = 2$

*SE pão ENTÃO manteiga – confiança = $4 / 5 = 0,8$ – lift $(0,8 / 0,5) = 1,6$

*SE manteiga ENTÃO pão – confiança = $4 / 5 = 0,8$ – lift $(0,8 / 0,5) = 1,6$