

| 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 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 $(0,8 / 0,5) = 1,6$