

Marcelo Menezes Valois

A priori

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| $T_1: I_1, I_2, I_5$ | $T_5: I_1, I_3$ |
| $T_2: I_2, I_4$ | $T_6: I_2, I_3$ |
| $T_3: I_2, I_3$ | $T_7: I_1, I_3$ |
| $T_4: I_1, I_2, I_4$ | $T_8: I_1, I_2, I_3, I_5$ |
| | $T_9: I_1, I_2, I_3$ |

- | | | | |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| $C_1: I_1: 6$ | $L_1: I_1: 6$ | $C_2: I_1, I_2: 4$ | $L_2: I_1, I_2: 4$ |
| $I_2: 7$ | $I_2: 7$ | $I_1, I_3: 4$ | $I_1, I_3: 4$ |
| $I_3: 6$ | $I_3: 6$ | $I_2, I_3: 4$ | $I_2, I_3: 4$ |
| $I_4: 2$ | | | |
| $I_5: 2$ | | | |

- $C_3: I_1, I_2, I_3: 2$
- $L_3: \emptyset$

Conjuntos Frequentes:

- $I_1, I_2: 4$
- $I_1, I_3: 4$
- $I_2, I_3: 4$

Gerando Regras de Associação:

Para $I = \{I_1, I_2\}$:

1. Subconjuntos não-vazios:

$$\{I_1\}: 6$$

$$\{I_2\}: 7$$

2. Regras

$$\{I_1\} \rightarrow \{I_2\} \quad 4/6 = 66\% \quad \checkmark$$

$$\{I_2\} \rightarrow \{I_1\} \quad 4/7 = 57\% \quad \checkmark$$

Para $I = \{I_1, I_3\}$:

1. Subconjuntos não-vazios:

$$\{I_1\}: 6$$

$$\{I_3\}: 6$$

2. Regras

$$\{I_1\} \rightarrow \{I_3\} \quad 4/6 = 66\% \quad \checkmark$$

$$\{I_3\} \rightarrow \{I_1\} \quad 4/6 = 66\% \quad \checkmark$$

Para $I = \{I_2, I_3\}$:

1. Subconjuntos não-vazios:

$$\{I_2\}: 7$$

$$\{I_3\}: 6$$

2. Regras

$$\{I_2\} \rightarrow \{I_3\} \quad 4/7 = 57\% \quad \checkmark$$

$$\{I_3\} \rightarrow \{I_2\} \quad 4/6 = 66\% \quad \checkmark$$

Todas as regras acima são regras com confiança $> 50\%$