

Nome: Edmar de Oliveira M. Junior

1. Itemset 1:

- Café: 0.3
- Pão: 0.5
- Manteiga: 0.5

Itemset 2:

- Café e pão: 0.3
- Café e manteiga: 0.3
- Pão e manteiga: 0.4

Itemset 3:

- Café, pão e manteiga: 0.3

Regras:

- Café -> pão: 1
- Café -> manteiga: 1
- Pão -> manteiga: 0.8
- Manteiga -> pão: 0.8
- Café e pão -> manteiga: 1
- Café e manteiga -> pão: 1
- Café -> pão e manteiga: 1

2. O resultado foi igual a questão 1

3. Café -> pão

- Confiança: 1
- Suporte: 0.3

Café -> manteiga

- Confiança: 1
- Suporte: 0.3

Pão -> manteiga

- Confiança: 0.8
- Suporte: 0.4

Manteiga -> pão

- Confiança: 0.8
- Suporte: 0.4

Café e pão -> manteiga

- Confiança: 1
- Suporte: 0.3

Café e manteiga -> pão

- Confiança: 1
- Suporte: 0.3

Café -> pão e manteiga

- Confiança: 1
- Suporte: 0.3

4. Regras:

- Quem não leva Arroz também não leva Feijão
- Quem não leva Feijão também não leva Arroz
- Quem não leva Café também não leva Leite
- Quem não leva Manteiga também não leva Café
- Quem não leva Pão também não leva Café
- Quem não leva Cerveja também não leva Leite
- Quem não leva Leite também não leva Cerveja
- Quem não leva Manteiga também não leva Cerveja
- Quem não leva Pão também não leva Cerveja
- Quem não leva Manteiga também não leva Leite
- Quem não leva Pão também não leva Leite
- Quem não leva Manteiga também não leva Pão
- Quem não leva Pão também não leva Manteiga

5. O artigo fala sobre algoritmos de mineração de regras de associação. Alguns dos algoritmos discutidos: o Apriori, que é um dos mais antigos e amplamente utilizados, o FP-Growth, que é mais eficiente em termos de tempo de execução, e o Eclat, que utiliza uma abordagem de projeção vertical. O artigo também fala sobre outros algoritmos mais recentes, suas variações e extensões. Apriori utiliza como base a busca de frequências, o FP-Growth utiliza estrutura de árvore e o Eclat utiliza busca vertical. Além desses algoritmos, o artigo também aborda outros algoritmos mais recentes, como o CARMA, bem como suas variações e extensões, que foram desenvolvidos para melhorar a eficiência e a qualidade das regras de associação descobertas.