EXEMPLO ALGORITMO APRIORI 2 passos gerae conj. de ilems frequentes , grear regras só do conj. de tamonho > 1 16,c/ => 1=4 de Registos b, c, I nº total de Registos confianco: 1A1 . A44 items o item As ⇒ nº de conjunto de items Conjuntos frequentes de tamanho 1 - F₁: {1},{2},{3},{5} Os conjuntos de tamanho 2 s\u00e3o obtidos a partir dos conjuntos frequentes de tamanho 1 como supoete individual < 50% então podemos descaptor 0 4, pois ad combinado c/ outros item 4 é du suppost du 25 % Cliente 1 SEMPRE SUPORIE min 525% 400 Supoete Item - Set 0.25 11,24 200 se o supparte 0.5 300 { 1,3 k mínimo for 50% 400 0.25 4 linhas 11,54 enlã

n=5items

podemos

descoplat

05

0.75

12,3 4

\$ 2,5 k \$ 3,5 k construct de conj. frequents: ex.: 73

Se os conjuntos forem gerados por enumeração exaustiva, o n^o de item-sets no nível k é dado por:

$$\binom{d}{k} = \frac{d!}{(d-k)! \times k!}$$

$${}^{5}C_{1} + {}^{5}C_{2} + {}^{5}C_{3} + {}^{5}C_{4} = 5 + 10 + 10 + 5 + 1 = 31$$

Com a poda de item-sets baseada no suporte: 4 + 4 + 1 = 9

- 1. F₁: {1},{2},{3},{5} 2. F₂: {1,3},{2,3},{2,5},{3,5}
- 2. F₂: {1,3},{2,3},{2,5},{3,5} 3. F₃: {2,3,5}

AVALIAÇÃO DE REGRAS DE ASSOCIAÇÃO

ABC -D

confianca | (ABC → D) = suporte (ABCD) = Suporte (ABC) - ABC combinados & sup(AB) & sup(A)

> SUPORTE DO ITEM INDIVIDUAL SEMPRE NATOR DO BUE BUANDO COMBINADOS C/ OUTROS

	całé	café	
chá	15	5	20
chá	75	5	80
	90	40	100

suporle = 15/100 = 15%.

confianca = 15/20 = 75% → pode see engono, pois só enteo o chá e

neste coso o caté appeace t