ITOMSST 5 m insieme d'un oggetti K-ITSHSST Un insiena di K aggetti SUFFORT (ASSOUTO) Metrica che indica il muores di occorrenze di un data itemset SUFFORT (RECATIVO) 5 il rapportre fa il mora di tronsacioni che contargono l'itemset I e il totale delle tronsacioni. Osempio: D = {A,B, c} Il supporto di I= {A,B's e: Supporto assoluto: Supporto salativo: {A, C} {A,B,D} Supp_(I) = 3 = 75% TRAUSAZIONS T Insieme di itemset per ani vale TED ASSOCIATION RULE Una regula di associazione ci da indicazione sul fatto che dati i sottoiusiemi XCI e YCI, se la regola dice X => 7 allora e molto probabile che in una transorzione con X obbia anche Y

l'importante et che XUY = 0 SUPPORTO DI X=>Y Ci de indicazione sulla percentuale di transazioni cla presentana contempranamente X e 7 (XVY) Supp (X=>Y) = P(XUY) CONFIDENZA IN X=>7 5 la probabilità condizionata che data X ci sia ?. $Gouf(X=Y) = P(X|Y) = \frac{supp(X=Y)}{supp(X)}$ Se les confidence et 1 allers totte le ténusazioni assenti X homo anche ? Bempio: P: 1. BIRRA, NOCI, PANNOCINO 2. BIRRA, CAFFE, PANNOCINO 3. BIERA, PANNECINO, UOVA 4 NOCI, UOVA, LATTE 5. NOCI, CAFFE, PANNOWNO, UNA, VATTE Poisons minesof = soin conf = 50% Oli itemset frequenti sous: {BJ:3 | {NJ:3 | {PJ:4 | {UJ:3 | {B,P3:3

Die regole ossociative possono essono $B \Rightarrow P \in P \Rightarrow B$ Supp $(B \Rightarrow P) = \frac{3}{5} = 60\%$ Supp $(P \Rightarrow B) = \frac{3}{3} = 100\%$ Supp $(P \Rightarrow B) = \frac{3}{5} = 60\%$ Supp $(P \Rightarrow B) = \frac{3}{5} = 40\%$

CLOSE ITEMSET

Un itemset X et definite close se esso e:

- 1) Fraquenta in D.
- 2) Non devous existères itenset I: I DX con un supporto uguele a X. différenza con il max-I.
 Ovvers non deve existère un itenset che contiene X e che abbia anche supporto uguele a X.

MAX ITOMSET

Un itemset X et definito max se esso é:

- 1) Fraquenta in D.
- 2) Non devous esistères itenset l'Exequent): I DX.
 Ovvers non deve esistère un itenset che contiene X
 e alla stessa tempo sia frequente.

Securio: MINSUPP = 20%

D: { ZATTE, PANE, UOVA }

ZATTE, PANE }

LATTE, UOVA }

ZATTE, UOVA }

ZATTE, PANE, ZUCCHERO }

ZATTE, UOVA, FARINA }

ZATTE, UOVA, EVCCHERO]

CLATTE, EUCCHERO, CAFFE }

FESQUEUT MENSET

{ CATTE] = 75%.

{ PANE] = 62,5%.

{ COULA] = 62,5%.

{ EXCHERO] = 37,5%.

{ CATTE, PANE] = 37,5%.

{ PANE UOUA] = 37,5%.

{ CATTE, EUCCHERO] = 37,5%.

{ CATTE, WOUA] = 37,5%.

CLATTE S

LATTE S

LATTE S

LOCATE S

LATTE S

L

CATTE, PANES

LATTE, WOUR S

LATTE, EUCCHERUS

LATTE, WOUR S