ASSOCIATIVE CLASSIFICATION.

l'idea di base e quella di cercare forti associazioni fra frequent pattern e classe labeled. Una regola associativa è spesse suppresentata

PS AND P2 ... AND Pm => CUASSE C

Dove con Pr...Pu si intendua la cappie Attributo-volure che in auginnaione portano alla classe C.

Questo metalo permette di esperttore gli attributi insieme e non me per volta ama mel DT.

CBA-CLASSIFICATION BASED ON ASSOCIATIONS

Usa l'apprecio di idendificara la ragda associativa nalla forma Ps AND P2...AND Pm => CUASS C.

- 1) Costruzione del undello
 - Metodo enzistico in cui la regola vengono adinata peradina decrescente di confidenza e poi di supporto
- 2) Classificara ma mora topla. Si scaglia la prima ragala cle la capra. Regola di default come ultima spiaggia.

CMAR - CLASSIFICATION BASED ON MULTIPLE ASSOCIATION RUES Vocionte di FP-Growth

1) Costruzione del undello

Usa une voicinte di FP-Growth per travoce un set completo di regole secondo min-sop e min-conf.

- Prese du reggle R: e R2 Si va a valutoire:
 . L'autocedente della regola (la parte IF) R1 e 7iv generale sispetto a Re?
 - · Couf(Rs) > Couf(Re)?

In queste audizioni si climina Rz.

l'algoritus peta anche se l'antecedente della regola e la classe della regola sono positivamente avocalente, usando x2-test

3) Classificare me more tople CMAR cerca di tenure il set di regole che suddisfe Ca mora tipla. Puo capitara che più regole associative soddisfino i criteri, ma che abbiano classe diversa. A questo punto per scaglierne una si usa un test statistico di indipendenza, weighted x2:

- · Le regole vengous divise in gruppi secondo la loro classe
- · Si corco il gruppo che la correlezione maggiore

· Si classifica con la classe del gruppo con le magnériera

CPAR-CLASSIFICATION BASSD ON PREDICTIVE ASSOCIATION EVES

1) Costruzione del undello

Bossere la crassione della tagele su un algoritume di costruzione della tagele (FOIC-Cike)

L'unica differenza è che în FOIC una volta generata la regola, la tople în quastione vengaro elinimate, mentre per CPAR vengano solo perete meno

efort som sur sossifissel) (3

le ragole veugeur divise in gruppi per class etichetta le migliori K ragole, per accuratezza, por ogni gruppo veugeur usute por preditre la classe. Si sceglie la classe che carrisponde al gruppo con l'accuratezza media maggiora.