Atividade 7: Resumo APRIORI

Aluno: João Gabriel Leite Lima   
Professor: Gilton José

Apriori se trata de um algoritmo usado pelo Oracle Data Mining para o cálculo de regras de associação. Este algoritmo tem o objetivo de calcular a probabilidade de um item estar presente em um conjunto de itens frequentes, sendo que outro item ou itens está presente.

Mas associar através de mineração não é recomendado para encontrar associações que envolvem eventos raros em domínios de problemas. Apriori tem por objetivo descobrir padrões com frequência acima do limite mínimo de apoio. Para encontrar as associações envolvendo eventos de difícil aparição, então o algoritmo deve ter execução com valores mínimos de suporte muito baixos. Porém, isso poderia causa o surgimento de uma imensa quantia de conjuntos de itens enumerados, principalmente em casos com um número alto de itens. Isto pode causar aumento significativamente o tempo de execução.

Então classificar ou identificar casos que fujam da regra deve ser mais adequado para descobrir eventos raros quando temos dados com elevados números de atributos.