Aluna: Lays Lopes

Matrícula: 201110005994

Algoritmo Apriori

Os ativos da informação são muito importantes para uma organização e podem auxiliar na tomada de decisão, com o avanço da tecnologia muitos dados são armazenados nos bancos de dados informatizados e podem esconder conhecimento valiosos. Esses dados estão dispersos em diversos bancos e necessitam ser integrados e organizados para possibilitar a emissão de relatórios, ou seja, é necessário criar um Data Warehouse. Este depositório digital que serve para armazenar informações detalhadas relativas a uma empresa. Para extrair conhecimento de um sistema de Data Warehouse, são necessárias ferramentas de exploração.

Um algoritmo de mineração de padrões frequentes e regras de associação é o algoritmo Apriori que se baseia na observação de que se conjuntos de itens são frequentes, a combinações destes pode gerar novos conjuntos que também sejam frequentes. As fases de algoritmo Apriori são: a fase da geração dos candidatos, a fase da poda dos candidatos e a fase do cálculo do suporte. Na primeira fase é gerado os itemsets candidatos, ou seja, conjunto de itens frequentes. Na segunda fase utilizada novamente a propriedade Apriori e se faz a poda dos itens que não são frequentes. Na terceira fase é calculado o suporte de cada um dos itemsets do conjunto.