

BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

EpMiner è un applicativo che ci permette di scoprire Pattern Frequenti e Pattern Emergenti, partendo da una collezione di transazioni.

Per la scoperta di Pattern Frequenti dovremo inoltre inserire la frequenza minima, anche detta supporto, affinché un Pattern possa essere considerato Frequente. Per la scoperta di Pattern Emergenti dovremo invece inserire il tasso di crescita minimo, anche detto growrate, affinché un Pattern possa essere considerato Emergente.

L'applicativo si suddivide in due moduli, che sono rispettivamente la parte Server e la parte Client del programma. Il Client si occupa prevalentemente di ricevere i dati in input dall'utente, inviarli al Server, rimanere in attesa dei risultati per poi stamparli a video una volta ricevuti. Il Server invece contiene gli algoritmi di scoperta di Pattern Frequenti ed Emergenti, e si limita a ricevere i dati in input, processarli per poi rispedirli al Client. L'architettura Client-Server è realizzata attraverso l'utilizzo dei Socket in Java.

La collezione di transazioni si ritrova su un Database, il Server affinché possa lavorare deve interrogare la base dati. Questo è permesso dal Driver MySQL Connector.

L'estensione del progetto consiste nell'implementazione di un'interfaccia grafica per il modulo Client, realizzata in JavaFX. Questa rende gradevole l'utilizzo del programma da parte dell'utente. Inoltre una volta effettuata la ricerca viene data la possibilità all'utente di salvare i risultati in un file di testo, così che questi siano accessibili anche quando non si utilizza l'applicativo.