

Recomendação de Planos de Mineração de Dados para Clickstreams

Cristina Wanzeller

cwanzeller@di.estv.ipv.pt

Departamento de Informática
Instituto Superior Politécnico de Viseu
Escola Superior de Tecnologia de Viseu
Campus Politécnico de Repeses
3500 Viseu
PORTUGAL

Orlando Belo

obelo@di.uminho.pt

Departamento de Informática
Escola de Engenharia
Universidade do Minho
Campus de Gualtar
4710-057 Braga
PORTUGAL

Resumo. O desenvolvimento e a aplicação de processos de mineração de dados, particularmente relacionados com a informação relativa à utilização da Web, são normalmente de grande complexidade para utilizadores que não possuem conhecimentos profundos nesse domínio. Uma das muitas dificuldades com que os especialistas desta área de trabalho se debatem frequentemente está relacionada com a selecção de métodos de mineração (e correspondentes operações de transformação) a aplicar sobre um problema específico de análise de dados, com o objectivo de obter resultados que sejam de alguma utilidade para um fim específico. Uma das soluções defendidas para eliminar (ou pelo menos atenuar) essa dificuldade envolve a reutilização da experiência adquirida a partir de problemas similares que proporcionaram processos de mineração de dados bem sucedidos. O paradigma de Raciocínio Baseado em Casos vêm ao encontro deste propósito ao proporcionar suporte para a resolução de novos problemas, através da reutilização de soluções prévias de problemas similares. Nesse sentido, este artigo apresenta uma proposta para um sistema de selecção de planos de mineração, que se fundamenta, essencialmente, neste paradigma. Os modelos de representação baseados em casos poderão actuar como bases para a exploração e partilha de repositórios de conhecimento, com um carácter didáctico e conducente à adopção de práticas efectivas na exploração de capacidades de mineração sobre repositórios povoados com dados resultantes de processo de utilização da Web.

Palavras-Chave: *Web Usage Mining*, Raciocínio Baseado em Casos, Clickstream, Selecção de Estratégias para Mineração de Dados.