

Usando Apache Mahout em Sistemas de Recomendação

Daniel Lichtnow, Joedeson Fontana Junior

Resumo: Pesquisas na área de Sistemas de Recomendação ganharam força nos anos 90, período no qual foram desenvolvidos uma série de métodos e algoritmos. Muitos destes estão consolidados, sendo hoje incorporados a muitas aplicações. Alguns destes algoritmos foram reunidos em *frameworks* de forma a facilitar sua utilização por desenvolvedores e pesquisadores. Dentre os *frameworks* disponíveis está o *Apache Mahout*, que possui alguns algoritmos usados em Sistemas de Recomendação, estando dentre estes os relacionados à abordagem referenciada como Filtragem Colaborativa. Nesta oficina, serão inicialmente descritos os algoritmos usados em Sistemas de Recomendação com ênfase nos algoritmos relacionados a Filtragem Colaborativa. Após, será demonstrada sua utilização usando o *Apache Mahout*. Serão ainda mostrados pequenos exemplos de como usar os algoritmos oferecidos pelo *Apache Mahout* dentro de aplicações, usando pequenos exemplos em Java.

Sobre os autores:

Daniel Lichtnow: Professor adjunto da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) onde atua no Colégio Politécnico na graduação em Sistemas para Internet e no Técnico em Informática. Possui doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2012), mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Santa Catarina (2001) e graduação em Tecnologia em Processamento de Dados pela Universidade Católica de Pelotas (1990). Tem interesse pelos seguintes temas: Bancos de Dados, Sistemas de Recomendação, Recuperação de Informações e Qualidade de Dados/Informações na Internet.

Joedeson Fontana Junior: Aluno do 6º semestre de graduação do curso de Sistemas para Internet da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Trabalha desde 2015 como bolsista de iniciação científica nas áreas de Sistemas de Recomendação, Computação Ubíqua e Pervasiva e Banco de Dados Geográficos.