**Progetto Data Mining**

***Recommendation system per film utilizzando Mahout***

***Andrea Pistocchini***

***mat. 716268***

**INTRODUZIONE**

L'obiettivo di questo progetto è quello di sviluppare un sistema di raccomandazione dato un dataset contenente le valutazioni di numerosi utenti per altrettanti film.

L'articolo di riferimento è il seguente:

"**A recommendation algorithm using multi-level association rules**."

Kim, Choonho, and Juntae Kim.

Web Intelligence, 2003. WI 2003. Proceedings. IEEE/WIC International Conference on. IEEE, 2003.

http://ai.dgu.ac.kr/publication/pds/WI2003.doc

**DESCRIZIONE ARTICOLO**

Un sistema di raccomandazione predice le preferenze dell'utente basandosi sui dati storici.

Collaborative filtering è il metodo più utilizzato e implementato, ma soffre di scarsità dei dati e scalabilità. In questo articolo è stato definito un metodo multi livello basato su regole di associazione.

– Descrizione del dataset

– Algoritmi utilizzati

– Ottimizzazioni particolari

– Sistema utilizzato: Hadoop,Mapreduce, SO

standard

– Risultati ottenuti