

Sistema de Recomendação

Conceitos de Probabilidade Estatística e Ciência de Dados

Robson J. Reis, Talita G. Santos, Luiz C. Gz, Abraão B. Brandão,
Gabriel A. Teixeira

Universidade do Estado do Amazonas - UEA

April 15, 2018

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Ciência de Dados - Importância, Avanços e Aplicação no Mercado
- 3 Aprendizagem de Máquina
- 4 Filtragem Colaborativa
- 5 DataSet: MovieLens
- 6 K-Nearest Neighbors - KNN (K-Vizinhos Próximos)
- 7 Resultados

Softwares:



Este artigo tem como finalidade a aplicação dos conceitos de Ciência de Dados no desenvolvimento de um sistema de recomendação. Partimos das definições básicas de Ciência de Dados com o objetivo de obter embasamento teórico sobre análise de dados e, posteriormente, adotando conceitos de Aprendizagem de Máquina dispusemos da teoria necessária para a construção do sistema de recomendação. Para a concepção do sistema foi proposta a utilização do dataset MovieLens e tendo como algoritmo-base a filtragem colaborativa.

Ciência de Dados

Importância, Avanços e Aplicação no Mercado

- O que é Ciência de Dados?
- A Importância da Ciência de Dados
- O Avanço da Ciência de Dados
- As aplicações de Ciência de Dados

Aprendizagem de Máquina

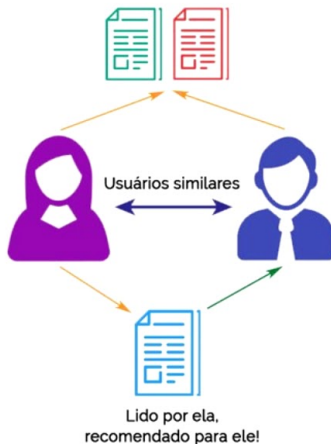
- Aprendizagem Supervisionada
- Aprendizagem Não-Supervisionada

Sistemas de Recomendação



FILTRAGEM COLABORATIVA

Lido pelos dois usuários



top picks

[see more](#)

based on your ratings, MovieLens recommends these movies

Band of Brothers

2001 [R] 705 min 𐀀



Casablanca

1942 [PG] 102 min 𐀀



One Flew Over the Cuckoo's Nest

1975 [R] 133 min 𐀀



The Lives of Others

2006 [R] 137 min 𐀀



Sunset Boulevard

1950 [NR] 110 min 𐀀



The Third Man

1949 [NR] 104 min 𐀀



Pat

1957



recent releases

[see more](#)

movies released in last 90 days that you haven't rated

Cantinflas

2014 [PG] 106 min 𐀀



Felony

2014 𐀀



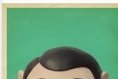
What If

2014 [PG-13] 102 min 𐀀



Frank

2014 [R] 96 min 𐀀



Sin City: A Dame to

2014 [R] 102 min 𐀀



If I Stay

2014 [PG-13] 106 min 𐀀



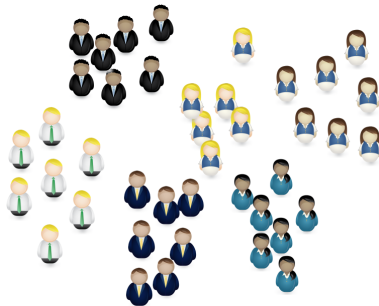
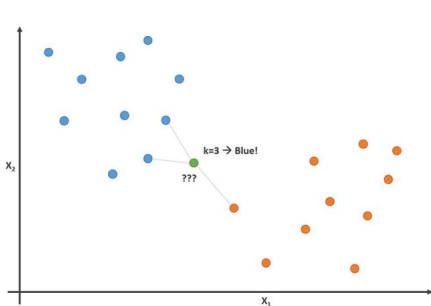
Are

2014



K-Nearest Neighbors - KNN (K-Vizinhos Próximos)

Aprendizagem de Máquina e Probabilidade



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Windows\py.exe". The window contains a menu titled "Sistema de Recomendação" with the following options:

```
1 - Acessar Perfil
2 - Criar Novo Perfil
3 - Sair
_
```