Big Data na Globo.com

Augusto Boranga e Matheus Pereira

6 times

- Analytics
- Cluster
- Pipeline
- Semântica
- Recomendação
- Growth

Alguns números

- 3 bilhões de eventos diários
- 2 milhões de conexões simultâneas
- 50 milhões de usuários únicos por mês
- 100 mil novos conteúdos por mês
- 100 mil recomendações por minuto
- +20 algoritmos de recomendação implementados
- +400 testes A/B

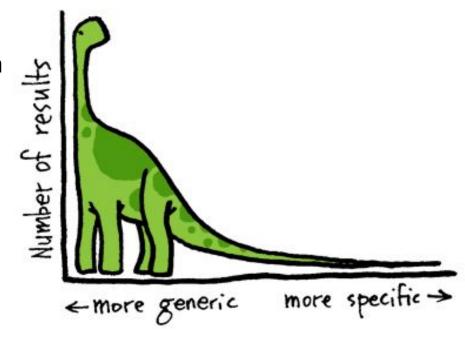
Sistemas de Recomendação

Para que servem:

• Mostrar documentos que possam interessar o usuário, mas que ele não veria normalmente

Objetivo:

- Mais engajamento do usuário
- Ex: cliques, tempo online, vendas























0













Ministro do STF determina quebra de sigilo bancário e fiscal de Aécio Neves

Dólar sobe quase 2% e vai 2 a R\$ 3,28 com temor sobre a Previdência

Juiz pede prisão de Cristina ³ Kirchner; Senado precisa dar aval

Collaborative Filtering

- O que usuários parecidos comigo viram que eu ainda não vi
- Maior taxa de conversão
- Atualização lenta
- É preciso conhecer o usuário
- Famoso pelo uso na Amazon

Content Based

- Documentos similares ao visualizado, com as mesmas palavras-chave
- Rápida atualização
- Usado no Spotify para a criação de playlists automáticas

- Abordagens usadas globo.com
 - TF-IDF: Automático para extração de palavras-chave
 - Semântica: Os editores indicam no momento da criação sobre quem é, onde ocorreu o fato etc

Top

- Conteúdos mais visitados
- Usado quando não sabemos nada sobre o usuário (aba anônima)
- Pode ser inteligente (top por região do usuário)

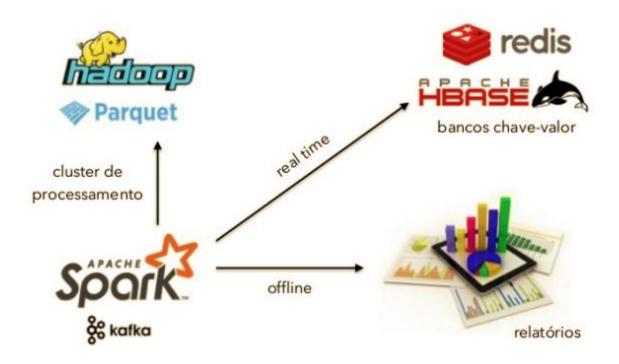
Testes A/B



Testes A/B

- Método de avaliação de desempenho entre grupos
- Usuário não tem conhecimento do teste
- Método científico

Pipeline



Data Science





