

Conclusão e Recomendações

Transcrição

Neste curso aprendemos como funcionam as lógicas de recomendações das mais variadas formas. A primeira tarefa foi recomendar produtos, livros, cursos e até mesmo restaurante para nossos amigos, depois vimos como transformar isso em fórmulas matemáticas que é o conteúdo que está realmente por trás dos panos dos recomendadores.

Aprendemos a utilizar também Java e Mahout para recomendar cursos com dados presentes em arquivos CSV e uma observação importante é que não precisamos ficar presos aos arquivos CSV, podemos utilizar um banco de dados, dados em memória ou executar o Mahout de forma distribuída em várias máquinas e muito mais.

Um ponto que não observamos, mas que vale ser citado é em relação a ordem das recomendações. Será que faz sentido recomendar um curso de C# para um aluno que fez o curso de Lógica de Programação? E o contrário? Na Amazon, por exemplo, alguns livros podem fazer sentido quando recomendados em uma ordem específica, assim como alguns produtos. Estes casos são melhor explorados nos algoritmos de classificação. Então sim, podemos utilizar Machine Learning para recomendar um próximo item baseado em uma lista de itens já consumidos pelo usuário.

É preciso avaliar se a ordem das recomendações faz sentido ou não. Na Alura temos os cursos de [Introdução a classificação](https://cursos.alura.com.br/course/introducao-a-machine-learning-com-classificacao) (<https://cursos.alura.com.br/course/introducao-a-machine-learning-com-classificacao>) e [Avançando com tipos diferentes de classificação](https://cursos.alura.com.br/course/machine-learning-classificacao-ii) (<https://cursos.alura.com.br/course/machine-learning-classificacao-ii>) que utilizam Python como linguagem.

Então, resumindo o que foi visto:

- Como definir e escolher nosso modelo de dados.
- Vimos que se necessário, podemos integrar com nossa base de dados
- Como definir as funções, de similaridade e proximidade, por exemplo.
- Como testar e validar nossas recomendações
- Onde ter cuidado com vícios do algoritmo, a dica é anotar tudo.
- Vimos que, de 100 testes, alguns podem dar certo por sorte e por isso o cuidado deve ser dobrado.
- Que devemos distribuir e otimizar apenas se for necessário.

E, ironicamente, temos algumas recomendações, no curso de recomendações :)

- O que você vai fazer tem VALOR REAL para o CLIENTE? É uma pergunta que precisamos responder com certa clareza, pois a recomendação precisa agregar valor ao cliente. Um filme pode impactar no humor do usuário e um curso pode mudar a carreira de um aluno. Avalie bem essa questão.
- Machine Learning se baseia muito em algoritmos básicos e estatística básica, então, caso o aluno queira se aprofundar, recomendados o estudo desses dois temas. Sobre os quais temos inclusive cursos aqui na Alura! Após aprender bem estes temas, podemos ir realmente para os algoritmos de recomendações na prática.

Parabéns por chegar até o fim! Esperamos que tenha gostado do curso e que já esteja executando o que aprendeu aqui em seus projetos e aplicando conhecimentos utilizando dados reais dos seus sistemas. Bons estudos!

