

Recomendadores

Transcrição

Falando em recomendações, e se me perguntarem o que eu recomendaria para o jantar hoje? Sugeriria cuscus, porém essa recomendação é puramente baseada nos meus gostos pessoais. Ela seria muito mais interessante se fosse baseada nos seus gostos.

Recomendações também podem ser baseadas em grupos de pessoas que tem gostos similares. Isso é parte do que vamos aprender neste curso utilizando Java e Mahout.

A linguagem pode ser outra, assim como a biblioteca, mas em geral, os conceitos e algoritmos envolvidos, assim como a modelagem do problema e solução, serão os mesmos. Portanto, não se apague a linguagem ou biblioteca, mas sim aos conceitos.

Para ficar mais prática a ideia, vejamos um caso de recomendação: existem diversos cursos de Java na plataforma Alura, o Java Básico, o Collections, o Threads, o JAX-XS, o JDBC, o JPA, o Spring, o VRaptor, o Certificação, o TDD com Java, o Boas Práticas, etc. São muitos cursos! Imagine uma pessoa que está começando agora seus estudos olhando para esse acumulado de cursos, qual curso ela deveria fazer primeiro? E o que fazer depois?

Para ajudar nessa problemática surgiram as [carreiras](https://www.alura.com.br/carreiras) (<https://www.alura.com.br/carreiras>) que são grupos de cursos que guiam o estudante em um certo assunto. Saber o próximo passo é um desafio, por isso precisamos de recomendações. Existem ferramentas que resolvem essa questão, uma delas é a Amazon, na recomendações de livros.

Se observar bem, ao escolher qualquer livro na Amazon, o site mostra uma listagem do que outras pessoas também adquiriram baseado no livro que você está visualizando. Essa relação, porém, não é muito clara, pois ela mostra que pessoas que compraram um livro específico, também compraram os outros livros da listagem. A lista não informa quais foram adquiridos antes ou depois e se os livros detêm alguma relação de pré-requisito.

Outra sessão na Amazon na qual é possível verificar recomendações é: "itens que consumidores compraram após visualizar este item". Ou seja, existem recomendações baseadas em pessoas que compraram o mesmo livro e em pessoas que apenas visualizaram o livro e compraram outros.

Relacionado a produtos também é possível verificar na Amazon e em outros lugares "produtos comprados em conjunto", ou seja, pessoas que compraram determinado produto, também compraram outros em um mesmo conjunto. E retomando o tópico cursos, é possível recomendar cursos que são pré-requisitos de determinado curso e cursos que outras pessoas fizeram depois do curso atual. Neste caso são dados diferentes.

No caso da Amazon, identificamos pelo menos 3 tipos de recomendação: 1. Quem comprou A também comprou B. 2. Quem visualizou A comprou B. 3. Quem comprou A comprou B e C juntos.

Outro exemplo muito interessante de recomendações é o da Netflix, imagine assistir um filme de 2 horas e não gostar, depois assistir outro e também não gostar. Quando isso acontece, nós paramos de acessar o site e desistimos daquele canal ou serviço. Por isso o sistema de recomendações do Netflix é extremamente importante, ele precisa se basear nos gostos pessoais para recomendar a próxima série ou filme.

Sem o recomendador, o usuário não saberia o que buscar e assistir. Claro, é importante notar que existem erros nos sistemas de recomendações, eles podem recomendar algo que possivelmente você não goste.

