

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

Curso: ADS

Disciplina: Programação para a Internet

Professor: Ely

Exercício sobre buscadores - Parte I

- Analise e estude o conteúdo das 5 páginas sobre filmes de ficção fornecidas. As principais características das páginas:
 - a) Elas possuem links entre si, sendo que uma delas possui um "autoreferência";
 - b) Possuem termos e palavras-chave no cabeçalho, tags h1, h2, parágrafos e links;
 - c) Segue uma tabela que mostra a ligação entre as páginas:

| | | Quantidade de Links | | |
|--------------------|---|---------------------|--|--|
| Página de Origem | Quem aponta para ela | que apontam | | |
| | Blade runner (autoreferência), Interestellar, | | | |
| blade_runner.html | Matrix, Mochileiro | 4 | | |
| duna.html | Matrix | 1 | | |
| matrix.html | Blade runner, Interestelar, Mochileiro | 3 | | |
| interestellar.html | Blade runner, duna, Matrix, mochileiro | 4 | | |
| mochileiro.html | Blade runner, duna, matrix | 3 | | |

- 2) Implemente um buscador com os seguintes Critérios de Ranqueamento:
 - a) Autoridade das Páginas: Determinada pela quantidade de links recebidos de outras
 páginas:

Pontos: Cada link recebido vale +20 pontos.

 b) Quantidade dos Termos Buscados: Frequência com que os termos buscados aparecem no código-fonte da página:

Pontos: Cada ocorrência do termo buscado vale +5 pontos. Caso não existam ocorrências, a página não deve ser listada

c) Uso das Tags (head, h1, h2, p) para Relevância:

.

Pontos: Uso de termos buscados em title e meta tags (+20 pontos cada), h1 (+15 pontos cada ocorrência), h2 (+10 pontos cada), p (+5 pontos cada), a (+2pontos)

d) Penalização por Autoreferência:

Pontos: Cada autoreferência resulta em uma penalidade de -20 pontos.

e) Frescor do Conteúdo: Avaliado pela data de publicação da página.

Pontos: Páginas publicadas no ano corrente recebem +30 pontos, com uma redução de -5 pontos para cada ano anterior.

- 3) Use os seguintes critérios de desempate:
 - a. Maior quantidade de termos buscados no corpo do texto;
 - b. Maior frescor do conteúdo (datas mais recentes);
 - c. Major número de links recebidos.
- 4) Considere ainda as seguintes recomendações:
 - a. O seu sistema deve a partir de uma página inicial baixar o conteúdo para posterior aplicação de indexação;
 - b. Verifique seus links armazenando-os em alguma estrutura de dados;
 - c. Para cada link na página, baixe a página referenciada e reexecute o passo a)
 - d. Mantenha em um meio de persistência uma estrutura de dados a ser consultada para que uma mesma página não seja visitada/baixada duas vezes:
- 5) Implemente através de um arquivo de configuração ou painel de controle para a personalização para as pontuações do item 2.
- 6) Implemente alguns casos de teste, como por exemplo, uma busca pela palavra Matrix:

| Pesquisa pelo termo matrix | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|---|--------------------------------------|------------------------|--------------|---------|------------|
| Página ▽ | Autoridade = | Frequência do termo = (+5/ocorrência) | Uso em tags (+20/+15/+10/+5/+2) = | Autoreferência — (-20) | Frescor do = | Total ∓ | Deve ser = |
| matrix.html | 30 | 45 | 85 | 0 | -30 | 130 | Sim |
| interestelar.html | 40 | 20 | 22 | 0 | -15 | 67 | Sim |
| mochileiro.html | 30 | 5 | 5 | 0 | 0 | 40 | Sim |
| duna.html | 10 | 0 | 0 | 0 | 20 | 30 | Não |
| blade_runner.html | 40 | 25 | 22 | -20 | -40 | 27 | Sim |

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JKAdHJazf4Wv8bpZQ8HIJxlDrg2to4iTOqtcoFzQdKc/edit?usp=sharing

7) Exiba os resultados da busca da forma mais amigável que conseguir e exiba, se solicitado os critérios de ranqueamento com uma tabela semelhante à demonstrada acima.

6