



RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO

Profa. Patrícia Proença
patricia.proenca@ifmg.edu.br



Resolução de Exercícios

Exercícios da aula do dia 10/05

- 1 - Dado um sistema de RI de busca de livros, como o sistema de bibliotecas do IFMG.
 - *Quem são os possíveis $D, Q, F, R(q_i, d_j)$?*

Exercícios da aula do dia 10/05

- 2 - Considere $k_1 = \{as\}$, $k_2 = \{um\}$ e $k_3 = \{o\}$. Seja $d_1 = \{\text{primeira estrofe do hino nacional}\}$ e $d_2 = \{\text{segunda estrofe do hino nacional}\}$.
- Monte a matriz de termos e documentos para esse sistema.

Exercícios da aula do dia 10/05

- $k_1 = \{as\}$, $k_2 = \{um\}$ e $k_3 = \{o\}$
- $D1 = \{\text{Ouviram do Ipiranga as margens plácidas De um povo heroico o brado retumbante, E o sol da Liberdade, em raios fúlgidos, Brilhou no céu da Pátria nesse instante.}\}$

	D1	D2
as	1	
um	1	
o	1	

Exercícios da aula do dia 10/05

- $k_1 = \{as\}$, $k_2 = \{um\}$ e $k_3 = \{o\}$
- D2 = {Se o penhor dessa igualdade Conseguimos conquistar com braço forte,
Em teu seio, ó Liberdade, Desafia o nosso peito a própria morte!}

	D1	D2
as	1	0
um	1	0
o	1	1

Exercícios da aula do dia 11/05

- 1 - Suponha que o vocabulário da coleção seja dado por $V = \{k_a, k_b, k_c\}$. Seja d_j um documento que contém os termos k_a e k_c . Ou seja, $d_j = \{1, 0, 1\}$. Considere a consulta $q = k_a \text{ AND } (k_b \text{ OR NOT } k_c)$.
- Pergunta 1: o documento d_j satisfaz a consulta q ?
- Pergunta 2: que documento satisfaz a consulta q ?
- (1, 1, 0)
- (1, 0, 0)
- (1, 1, 1)

Exercício para praticar

- Para um conjunto de 7 documentos, e um vocabulário do sistema de 3 termos de indexação podemos ter os documentos representados através da seguinte matriz binária.

	t1	t2	t3
d1	1	0	1
d2	1	0	0
d3	0	1	1
d4	0	0	1
d5	1	1	1
d6	1	1	0
d7	0	1	0

Exercício para praticar

■ Execute as consultas:

■ t1 AND t2

(1,1,0,0,1,1,0)

(0,0,1,0,1,1,1)

(0,0,0,0,1,1,0) D5 E D6

■ t1 OR t2

(1,1,0,0,1,1,0)

(0,0,1,0,1,1,1)

(1,1,1,0,1,1,1) SÓ D4 NÃO SATISFAZ

	t1	t2	t3
d1	1	0	1
d2	1	0	0
d3	0	1	1
d4	0	0	1
d5	1	1	1
d6	1	1	0
d7	0	1	0

Exercício para praticar

■ Execute as consultas:

■ t1 AND NOT t2

(1,1,0,0,1,1,0)

(1,1,0,1,0,0,0)

(1,1,0,0,0,0,0) d1 e d2

■ t1 AND t2 AND t3

(1,1,0,0,1,1,0)

(0,0,1,0,1,1,1)

(1,0,1,1,1,0,0)

(0,0,0,0,1,0,0) d5

	t1	t2	t3
d1	1	0	1
d2	1	0	0
d3	0	1	1
d4	0	0	1
d5	1	1	1
d6	1	1	0
d7	0	1	0

*Vamos enxergar essa semana
como uma nova chance de arriscar
o novo, de ir atrás dos nossos
objetivos e acima de tudo, ser feliz.*

Boa semana!

