

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

								VF
1	2	3	4	5	6	7	8	

SUN 06 MAR 1990 FRI 01 APR

'	'	'	'	'	'	'	'	'	'
'	p	d	b	t	b	w	s	p	

r	r	e	a	13	03	20.02	M'6'				
---	---	---	---	----	----	-------	------	--	--	--	--

11. ✓ /

DOM DOM SEG LUN TER MAR QUI MIE SEX VIE SÁB SÁB

5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

22 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

12- Será necessário dois campos de login e senha um campo inteiro para o id do usuário, e um campo de tamanho variável que vai indicar o id do filme escolhido e sua nota.

## Ordenação Externa

$$\text{cálculo passadas} = 1 + \lceil \log_2 \left( \frac{N}{B} \right) \rceil$$

S- 10000 entidades

300 entidades por memória

2 caminhos

$$1 + \lceil \log_2 \frac{10000}{300} \rceil = 7$$



DOM   SEG   TER   QUA   QUI   SEX   SÁB  
 ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○

/ /

6- Aca 1: (1, 9, 51, 72, 82, 99, 39, 76, 99) 67, 71

Aca 2: (8, 12, 89, 2, 19, 24, 27, 69, 75)

Aca 3: 8, 11, 12, 19, 51, 74, 87, 92, 97, 27, 67, 69, 71, 75

Aca 4: 2, 18, 24, 39, 76, 89

Aca 1: 2, 8, 11, 12, 18, 19, 24, 39, 51, 76, 78, 88, 89, 92, 97

Aca 2: 27, 67, 69, 71, 75

Aca 3: 2, 9, 11, 12, 19, 19, 24, 27, 39, 51, 67, 69, 71, 75, 76, 78, 88, 89, 92, 97

8- Ele aumenta a eficiência ao que usará menos arquivos temporários para a sua ordenação

Açucres

7- Possui no mínimo uma chapa (m/2)

8a)  $\cdot 12 \cdot 22 \cdot 39 \cdot$

$6,9 \rightarrow 18, 20 \rightarrow 25, 27, 33, 34 \rightarrow 43, 44, 45$

b)  $\cdot 22 \cdot 39 \cdot$

$18, 20 \rightarrow 25, 27, 33, 34 \rightarrow 43, 44, 45$

c)  $\cdot 22 \cdot 39 \cdot$

$18, 20 \rightarrow 25, 27, 33, 34 \rightarrow 43, 44, 45$

B

d) 0 36

8 4 -1 25 -1 27 -1 33 -1 34

96 2 184 22 8 39 280

184 2 -1 18 -1 20 -1

280 3 -1 43 -1 44 -1 45

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8+ 0 96  
 98 5 -1 22 -1 29 -1 27 -1 33 -1 36  
 96 2 184 22 8 39 280  
 184 3 -1 39 -1 18 -1 20  
 280 2 -1 43 -1 44 -1 45



DOM SEG TER QUA QUI SEX SAB  
DOM LUN MAR MIE JUE VIE SAB

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Hashig

3- A chave que provocará o aumento será a chave 12.

4- inserção de 7

p=1									
0	0	p=1	3	8	217	20	567	30	996
1	1	p=1	3	1	305	15	697	7	372

inserção de 17

p=2									
0	0	p=1	3	8	217	20	567	30	996
1	1	p=2	2	1	305	17	115		
2	2	p=2	6						
3	3	p=2	2	15	657	7	372		

inserção de 6

p=2									
0	0	p=2	2	8	217	20	567		
1	1	p=2	2	1	305	17	115		
2	2	p=2	2	30	996	6	279		
3	3	p=2	2	15	657	7	372		

$$p=1$$

0
1

$$p=1$$

20	16	10
15	19	

inscrição do 36

$$p=2$$

0
1
2
3

$$p=2$$

20	16	8
15	19	13
10	30	

inscrição de 45

$$p=3$$

0
1
2
3
4
5
6
7

$$p=3$$

16	8	
	10	
	19	
	20	4
	13	9
	30	
		15

Tudo o contrário

1-Arara B

10.12.

8.12.13.20.22

Arara B

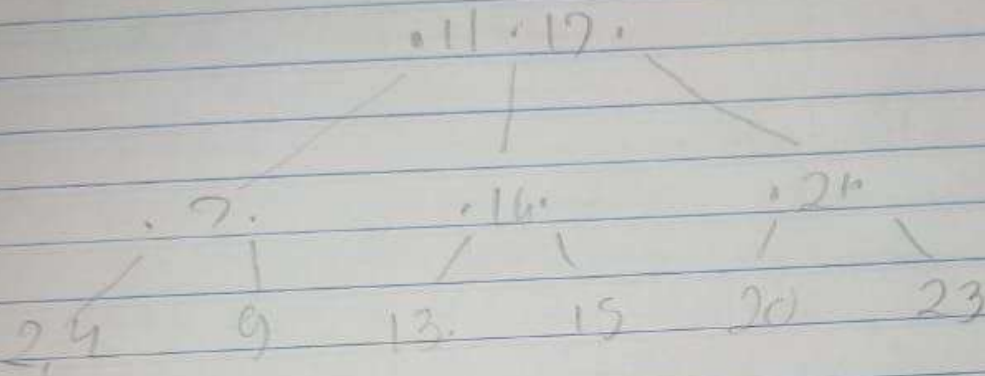
14.

06.06.12.19.20.

13.7.9.10.12.13.14.15.20.22



2- Arvore B



Arvore B+

