
GBC053–Gerenciamento de Banco de Dados

Introdução à Organização de Arquivos

EXERCÍCIOS

(Lista 1. Ex 4)

Ilmério Reis da Silva
ilmerio arroba ufu.br
MS Teams: GBC053.2021.2
UFU/FACOM

a)

$$\text{Pop} = 7,9 \text{ bilhões} \Rightarrow$$

a) HABITANTES:

	C	01
Sexo	C	02
Idade	S	
Renda	I	04
Raça	S	02
Língua	S	02
Religião	S	02
Casa_Propria	C	01
País	S	02
Estado	S	02

$$M = 7,9 \text{ bilhões}$$

Cidade	I	04
Bauru	I	04

26

comunicação

tempo (ang) = ?

parâmetros

$$\text{hyp.} = 1 \text{ hora} + 1 \text{ aula}$$

+ 1 hora f

PD Círculo

$$= \frac{T}{10} \times (10 + 4,2 + 8,4)$$

=

b) Reg e Pag

c) Disco H, P

512

b/se

20.000

f, lh

50

setor

10

sub

10

MIS

7.200

RP

Reg. e Pag tomando filo



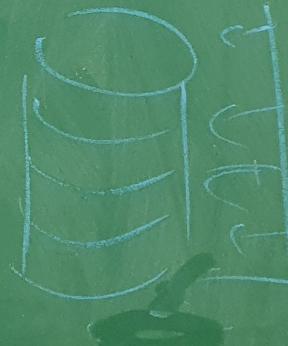
$$\frac{1,9 \text{ bilhos}}{984} \text{ reg.}$$

reg/pg

8.028.456 pg

Avof

$\approx 201 \text{ Gb./an}$



c) Disco HIPOTÉNCO

512	b/sector
20.000	trilhas / superfície
50	setores / trilha
10	superfícies
10	ms/MsK
7.200	rpm

I 04
I 04

b) Formato fixo

Reg + Pag tornamhos fixos



HIPOTÉTICO

c) DISCO

512 b/sector

20.000 trilhas/superfície

50 setores/trilha

10 superfícies

10 ms/sector

$$\left\lfloor \frac{25 \text{ Kb}}{26} \right\rfloor = 984 \text{ reg/pg}$$

$$\left[\frac{1,9 \text{ bilhas}}{984} \right] \text{ reg/pg} = 8.028.456 \text{ pg}$$

$$8.028.456 \frac{\text{pg}}{\text{arq}} \times 25 \frac{\text{Kb}}{\text{pg}}$$

$$\approx 201 \text{ Gb./arquivo}$$

d) tempo de

d)

$$\text{tempo}_{\text{aleatório}}^{\text{(ang)}} = \text{tempo}_{\text{aleatório}}^{\text{(página)}} + M$$

$$\text{tempo (pagina)} = \text{Seek} + \text{atraso} + \text{tronco}$$

$$\hookrightarrow 7200 \text{r} - 60000 \text{ms}$$

$$= 10 \text{ms} + 4,2 \text{ms} + \frac{8,4 \text{ ms}}{1 \text{ r}} - x = 8,4 \text{ ms}$$
$$= 22,6 \text{ ms}$$

↳ pagina do
forninho da
filha

$$\text{tempo}_{\text{aleat}}^{\text{(ang)}} = 7900000 \times 22,6 \text{ ms}$$
$$\div 3600$$

$$= 2.195 \times 22,6 \text{ horas}$$

$$\approx 2000 \text{ dias}$$

$$\approx 6 \text{ anos}$$

$$\text{tempo (ang)} ?$$
$$\text{seg} =$$

Unidade: gravado sequencialmente
armazém de dados
memória cache

[1282 por seções]
[1 atehn por trânsito]
Seg X
tempo ang 12,12,12,12
Seg 1
 $\frac{1}{2} = 31 \text{ horas}$

hours

$$\begin{aligned} &= 60000 \text{ ms} \\ &= x = 8,4 \text{ ms} \end{aligned}$$

ima do
ho da
ha

T⁰ =
Seg

Inholle: Ovalado sequencia-
almente e mesmote-
mimo ciclos, -

[1 sick per alimda]

1 attack per breath

Seg X

$$\text{Jumbo (ang)} = \frac{1}{10} T + 4,2 T +$$

$$\text{Seg} \downarrow \quad 8,4 T \text{ ms}$$

$$= T (1 + 4,2 + 8,4) \text{ ms}$$

$$\approx 31 \text{ horas}$$

~~continued~~

Tempo (ang) = ?

Paralides

Hip. = 1 seat + 1 arises
+ 1 poison &

= T.

$$\frac{1}{10} \times (10 + 4, 2 + 8, 4)$$

MP

FIM
Lista 1. Ex 4.