

Painel ► Cursos ► INE5432-07208|INE5616-05238 (20212) ►  
1. Organização e Acesso a Dados em Memória de Massa ►  
Questionário 1.1 - Alocação e acesso eficiente de dados em disco.

<b>Iniciado em</b>	Wednesday, 27 Oct 2021, 16:41
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	Wednesday, 27 Oct 2021, 16:42
<b>Tempo empregado</b>	57 segundos
<b>Notas</b>	5,00/5,00
<b>Avaliar</b>	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Por que vale a pena ter um índice pela mesma ordenação que registros de dados

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Tal índice tende a ocupar menos blocos de disco do que a tabela de dados. ✓
- ☐ b. Mentira! A verdade é que tal índice não vale a pena.
- ☒ c. Tal índice é esparso o que contribui ainda mais para a sua eficiência. ✓
- ☒ d. Uma busca pelo índice é mais rápida que uma busca binária nos dados se ele for implementado como um B-Tree. ✓
- ☐ e. Nenhuma das outras alternativas.

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Tal índice tende a ocupar menos blocos de disco do que a tabela de dados., Uma busca pelo índice é mais rápida que uma busca binária nos dados se ele for implementado como um B-Tree., Tal índice é esparso o que contribui ainda mais para a sua eficiência.

### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual(ais) dos seguintes comandos para criação de índice das alternativas a seguir cria(m) índice(s) que serve(m) para agilizar a consulta:

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE uf = 'SC';
```

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Todas as outras alternativas
- ☐ b. CREATE INDEX IndicePorCidadeUF ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (cidade,uf)
- ☒ c. CREATE INDEX IndicePorUFCidade ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (uf, cidade) ✓
- ☐ d. CREATE INDEX IndicePorNome ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (nome)
- ☒ e. CREATE INDEX IndicePorUF ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (uf) ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: CREATE INDEX IndicePorUF ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (uf), CREATE INDEX IndicePorUFCidade ON Pessoa WITH STRUCTURE = BTREE, KEY = (uf, cidade)

### Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais desses tipos de índice são esparsos?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. índice secundário
- ☐ b. índice invertido
- ☐ c. nenhuma das outras alternativas
- ☒ d. índice de agrupamento ✓
- ☒ e. índice primário ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: índice primário, índice de agrupamento

**Questão 4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Por que costuma ser caro acessar um bloco de disco que não está no buffer de disco em memória?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Um bloco de disco é muito grande.
- ☐ b. Nenhuma das outras alternativas.
- ☐ c. A operadora do disco cobra muito caro.
- ☒ d. É necessário posicionar o cabeçote de leitura do disco na trilha onde está o bloco (seek) e depois esperar o disco girar até o setor onde está o bloco (latência). ✓
- ☒ e. O tempo de acesso a disco é muito maior que a RAM. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É necessário posicionar o cabeçote de leitura do disco na trilha onde está o bloco (seek) e depois esperar o disco girar até o setor onde está o bloco (latência), O tempo de acesso a disco é muito maior que a RAM.

**Questão 5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Por que discos e não fitas são usados para guardar o conteúdo de tabelas de bancos de dados?

Escolha uma opção:

- a. Discos oferecem acesso aleatório. ✓
- b. Discos têm mais capacidade que fitas.
- c. Todas as outras alternativas.
- d. Fitas são coisa antiga e não existem mais em sistemas de bancos de dados.
- e. Discos são mais baratos.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Discos oferecem acesso aleatório.

◀ Video sobre tabelas hash do prof. Marcos André S. Kutova

Seguir para...



Exercício 1.1 (adaptado de Elmasri e Navathe 4a edição) ►