AS06: Armazenamento em Memória

- Entrega 19 abr em 10:30
- Pontos 3
- Perguntas 9
- Disponível 19 abr em 9:35 19 abr em 10:30 55 minutos
- Limite de tempo 55 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste AS06: Armazenamento em Memória, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em conceitos relacionado ao armazenamento e organização de dados em memória em banco de dados.

Instruções

De forma **individual** e **sem consulta**, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste **observando o limite de tempo** para sua conclusão. O aluno deverá responder **uma pergunta por vez** e **não terá a opção de voltar** para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Este teste foi travado 19 abr em 10:30.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	18 minutos	2,5 de 3

Pontuação deste teste: 2,5 de 3

Enviado 19 abr em 9:54

Esta tentativa levou 18 minutos.

Pergunta 1 0,25 / 0,25 pts

Em sistemas de banco de dados, os dados são efetivamente armazenados em diferentes tipos de

Bancos de dados são armazenados fisicamente em meios de armazenamento computacional que

memória de acordo	com sua natureza. Dados	transientes	persistem em memória por um		
período limitado de	tempo, apenas durante a e	xecução do progra	ma, enquanto dados		
persistentes	persistentes permanecem em memória por longos períodos de tempo, sendo acessados e				
processados repetion Responder 1:	damente durante esse perío	odo.			
Correto! transientes	3				
Correto!					
transientes					
Resposta correta					
transiente					
Responder 2:					
Correto! persistente	es				
Correto!					
persistentes					
Resposta correta					
persistente					
••					
Pergunta 5					
0,25 / 0,25 pts					
	ente necessitam de apenas nento, sendo responsabilida		e do banco de dados de cada ntir:		
Correto!					
que os dados proc	essados sejam transferidos de	volta à memória secu	ndária		
Correto!					
que a CPU proces	se os dados em memória primá	ária adequadamente			
que os dados proc	essados sejam mantidos em m	emória cache após pr	ocessamento		
que a parte necess	sária seja transferida entre regi	stradores			
Correto!					
que a parte necess	sária seja transferida da memói	ia secundária para a լ	orimária		
••					
Pergunta 6					
0,25 / 0,25 pts	s abaiyo sabra blacca (nás	inas) do discos ma	gnéticos (HDs) são verdedeiros		
exceto:	s anaixo sonie niocos (pag	mas) ue discos ma	gnéticos (HDs) são verdadeiras,		
	o aleatoriamente pelo seu ende	reço de hardware			
	mínima de transferência de da	-	nória primária		

O Separados nas trilhas por lacunas (gaps) de tamanho fixo que incluem dados de controle, como ponteiro para o bloco subsequente
O Hardware controladores de disco usam o endereço do bloco para transferir o bloco do disco para um buffer em memória primária
Correto!
 Tamanho fixado na formatação, podendo ser alterado dinamicamente
Pergunta 7 0,5 / 0,5 pts Sinteticamente, em um processo de leitura e escrita (I/O) em disco, o controlador de disco recebe
os endereços de bloco e de buffer em memória primária e comanda o acionador a movimentar o braço para posicionar a cabeça de leitura e escrita na trilha correspondente ao endereço de bloco. Em seguida, os discos magnéticos giram até o ponto de leitura/escrita e os dados são lidos ou escritos no buffer em memória primária. Existem diferentes tempos envolvidos nesse processo de I/O. O tempo necessário para posicionar a cabeça de leitura e escrita na trilha correspondente ao endereço de bloco é conhecido como tempo de: Correto!
Busca
O Resposta
O Transferência
O Latência
O Movimentação
Pergunta 8 0,5 / 0,5 pts
A técnica de <i>buffering</i> de blocos consiste em reservar vários buffers em memória primária para agilizar a transferência de blocos do disco, assim os controladores de disco e CPUs podem operar de forma independente e paralela usando buffers diferentes. O duplo <i>buffering</i> usa dois buffers em memória primária para leitura ou gravação em disco. Todas as afirmações abaixo sobre duplo <i>buffering</i> são verdadeiras, exceto:
O Permite leitura ou gravação contínua em blocos consecutivos
O Dados ficam prontos para processamento mais rapidamente, reduzindo ociosidade da CPU e, consequentemente o tempo de espera das aplicações
O Elimina tempos de busca e latência para todas as transferências de bloco, com exceção da primeira
Enquanto o controlador de disco transfere dados de ou para um buffer, a CPU processa dados no outro buffer

Reduz o tempo de transferencia de cada bloco de disco	
Pergunta 9	
0 / 0,5 pts	
A forma como os blocos são alocados em disco impacta o desemp	oenho de leitura e escrita do
Sistema de Banco de Dados. A forma de alocação em que blocos ponteiros para blocos de dados é conhecida como alocação:	especiais são criados contendo
O Sequencial	
O Por Segmento	
O Contígua	
Resposta correta	
O Indexada	
Você respondeu	
Por Ligação	
Po	ontuação do teste: 2,5 de 3

Correto!