Quizz 01 - Arquivos Sequenciais e Ordenação externa

Entrega Sem prazo Pontos 10 Perguntas 10 Limite de tempo Nenhum

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	7 minutos	10 de 10

viado 18 ago em 10:22 Pergunta 1 Qual das seguintes a campos de tamanho	entativa 1	7 minutos	10 de 10
Pergunta 1 Qual das seguintes a			1 / 1 pts
Qual das seguintes			1 / 1 pts
variável?	_		
Registros de tama	nho variável sem	pre contêm campos de	tamanho fixo
Registros de tama fixo quanto campo		em conter tanto campos riável	s de tamanho
Registros de tama variável	nho fixo não pod	em conter campos de ta	amanho
Registros de tama	nho fixo sempre	contêm campos de tam	anho variável

Pergunta 2 1 / 1 pts
O que acontece após a exclusão de um arquivo em um sistema operacional?
O espaço do disco é compactado para acomodar novos arquivos.
O sistema operacional substitui o arquivo excluído por um arquivo vazio.
O arquivo é imediatamente removido permanentemente do disco.
O sistema operacional move o arquivo para uma pasta de backup.
O sistema operacional remove o ponteiro para a posição do arquivo na tabela.
Pergunta 3 1 / 1 pts
Qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação ao formato de codificação Unicode?
O Unicode é uma codificação que abrange apenas caracteres

Campos de tamanho fixo não podem ser armazenados em registros de

tamanho variável.

alfabéticos.

Correto!

Unicode é um formato que só é utilizado para representar números inteiros
Unicode utiliza uma codificação fixa de 8 bits para representar todos os caracteres.
Unicode é um formato exclusivamente utilizado para codificar caracteres do alfabeto latino
 Unicode é um padrão que visa representar caracteres de diversas linguagens e símbolos em um único sistema de codificação.
Pergunta 4 1 / 1 pts
Pergunta 4 Qual é a principal característica da intercalação balanceada utilizada para ordenação de grandes volumes de dados?
Qual é a principal característica da intercalação balanceada utilizada
Qual é a principal característica da intercalação balanceada utilizada para ordenação de grandes volumes de dados?
Qual é a principal característica da intercalação balanceada utilizada para ordenação de grandes volumes de dados? © Ela é um algoritmo que realiza a ordenação interna dos dados. Ela realiza a ordenação dos dados por meio de substituições de
Qual é a principal característica da intercalação balanceada utilizada para ordenação de grandes volumes de dados? Ela é um algoritmo que realiza a ordenação interna dos dados. Ela realiza a ordenação dos dados por meio de substituições de elementos. Ela divide os dados em blocos menores que cabem na memória

Pergunta 5 1 / 1 pts
Qual é a finalidade da etapa de intercalação na técnica de intercalação balanceada para ordenação de arquivos?
Combinar blocos ordenados para formar um arquivo final ordenado.
Dividir os dados em blocos menores.
Remover elementos repetidos dos dados.
Realizar a ordenação interna de cada bloco.
Combinar blocos ordenados para formar um arquivo final ordenado.
Pergunta 6 1 / 1 pts
Pergunta 6 1/1 pts Qual é o principal propósito da classe DataOutputStream em Java?
Qual é o principal propósito da classe DataOutputStream em Java? Escrever dados primitivos em um formato binário específico em um
Qual é o principal propósito da classe DataOutputStream em Java? Escrever dados primitivos em um formato binário específico em um fluxo de saída.
Qual é o principal propósito da classe DataOutputStream em Java? Escrever dados primitivos em um formato binário específico em um fluxo de saída. Converter dados primitivos em formato de texto legível.

Pergunta 7	1 / 1 pts
Qual das seguintes abordagens é uma prática comum para IDs dos registros em um arquivo sequencial e afeta as ope CRUD?	
Criar um arquivo separado exclusivamente para armazenar os registros.	s IDs dos
Utilizar uma base de dados relacional para gerenciar os IDs do registros.	os
Registrar os IDs dos registros em um arquivo de log separa	ado.
Inserir um campo de data no início de cada registro dentro do sequencial.	arquivo
Manter o último ID inserido no início do arquivo sequencial	l.
Pergunta 8	1 / 1 pts
Quando se atualiza um registro em um arquivo sequencial quais são as considerações a serem feitas em relação ao o posicionamento do novo registro?	
● Se o registro atualizado for menor ou igual ao antigo, gravar o	novo

Correto!

Correto!

Gravar o novo registro no final do arquivo, independentemente do tamanho.

Gravar o novo registro no início do arquivo se o registro atualizado for maior que o antigo, caso contrário, gravar no final do arquivo

Sempre gravar o novo registro no início do arquivo, independentemente do tamanho.

Se o registro atualizado for maior que o antigo, gravar o novo registro no início do arquivo.

Pergunta 9 1 / 1 pts

Em um sistema de gerenciamento de arquivos sequenciais, a técnica de utilização de lápides para lidar com exclusões apresenta vantagens e desvantagens. Considere o seguinte cenário:

Um sistema mantém um arquivo sequencial de registros de transações financeiras, onde registros marcados com lápides indicam transações canceladas ou revertidas. Conforme as transações são processadas ao longo do tempo, muitos registros são marcados com lápides, resultando em espaços vazios fragmentados no arquivo.

Qual das seguintes afirmações sobre a técnica de lápides está CORRETA?

Lápides são a solução ideal para a exclusão de registros em arquivos sequenciais, pois evitam a necessidade de reorganização.

Correto! O espaço vazio fragmentado é uma desvantagem das lápides, pois pode resultar em desperdício de espaço e aumentar o tempo necessário para acessar registros válidos. Lápides não têm impacto na eficiência do processamento de registros, uma vez que registros excluídos são removidos automaticamente do arquivo. espaço vazio fragmentado não é um problema em sistemas que utilizam lápides, pois os registros marcados com lápides são automaticamente compactados. Uma das desvantagens das lápides é que elas eliminam a necessidade de verificação e processamento de registros excluídos, tornando a leitura menos eficiente. 1 / 1 pts Pergunta 10 Em qual das seguintes situações o uso de arquivos sequenciais é mais indicado? Correto! Em sistemas de histórico de eventos, onde os registros são adicionados sequencialmente e lidos na ordem em que foram registrados. Em sistemas que exigem alta escalabilidade e compartilhamento de dados entre diferentes sistemas. Quando há uma necessidade constante de atualizar e modificar os registros.

	ário buscar informações específic	cas de maneira
rápida.		