AS09: Processamento e Otimização de Consultas

- Entrega 8 nov em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 7
- Disponível 8 nov em 7:00 8 nov em 8:40 1 hora e 40 minutos
- Limite de tempo 100 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste AS09: Processamento e Otimização de Consultas, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em conceitos e técnicas relacionados ao processamento e otimização de consultas em bancos de dados relacionais.

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 8 nov em 8:40.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	10 minutos	3 de 3

Pontuação deste teste: 3 de 3

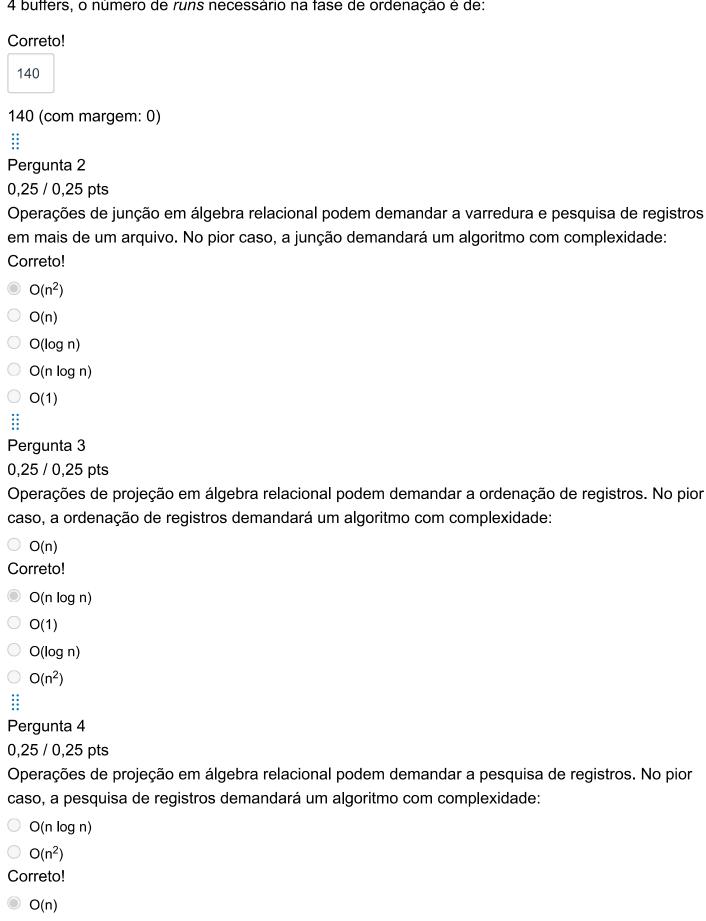
Enviado 8 nov em 7:52

Esta tentativa levou 10 minutos.

Pergunta 1

0,5 / 0,5 pts

Em uma estratégia de ordenação de dados que envolva o algoritmo de ordenação-intercalação (*merge-sort*) de registros em disco, para ordenar um arquivo que ocupa 560 blocos em disco usando 4 buffers, o número de *runs* necessário na fase de ordenação é de:



O(1)

O(log n)

Pergunta 5

0,5 / 0,5 pts

O método de otimização de consultas que compreende o significado da consulta reescrevendo-a de uma forma melhor, que gere um plano de execução mais eficiente é a otimização:

- Heurística
- Linear

Correto!

- Semântica
- Baseada em Custo
- Parsing

Pergunta 6

1 / 1 pts

Assinale as afirmações corretas considerando a consulta abaixo apresentada, que o *parsing* da consulta seja feito no sentido natural (da esquerda para a direita), a existência de índice primário em CPF de professor, e índice multinível estático em Numero de departamento:

SELECT D.Nome, A.CPF

FROM ALUNO A, DEPARTAMENTO D, PROFESSOR P

WHERE A.CPF = P.CPF

AND A.Sexo = 'F'

AND P.Depto = D.Numero

AND P.Salario > 5.000,00

Correto!

- O nó folha mais a esquerda na árvore é o arquivo PROFESSOR
- A árvore inicial é igual à árvore otimizada

Correto!

A primeira operação algébrica aplicada considerando a árvore de consulta otimizada é P.Salario > 5.000,00

Correto!

A última operação algébrica na árvore é projeção

Pergunta 7

0,25 / 0,25 pts

21/12/2024, 21:18	AS09: Processamento e Otimização de Consultas: Banco de Dados - Ciência da Computação - Campus Coração Eucarístico
Assinale os fa	tores que impactam as decisões sobre o projeto físico de um banco de dados
relacional.	
Correto!	
Tempo de ex	ecução de consultas e transações
Modelo de d	ados
Correto!	
Frequência o	le execução de consultas e transações
Perfil do usu	ário
Corretal	

Pontuação do teste: 3 de 3

Características de consultas e transações