controle

Graduação Presencial Síncron... Página inicial

Teams Painel de Objetivos

Módulos

Testes

Fóruns

Páginas

Arquivos

Notas

Pessoas

Colaborações

Office 365

Medalhas

Minas

Biblioteca PUC

Avaliação CPA

PUC Carreiras

Cursos Programa **Tarefas** Grupos

Calendário

Caixa de

entrada Histórico

off. Studio

?

 \vdash

AS09: Processamento e Otimização de Consultas Resultados para Fabio Franco de Azevedo

Teste enviados

mais tentativas

0,25 / 0,25 pts

Tentativa 1: 2,5

← Voltar para o teste

Fabio Franco de Azevedo não tem

Pontuação deste teste: **2,5** de 3 Enviado 25 nov em 12:08 Esta tentativa levou 8 minutos.

Correto!

Correto!

Correto!

O(1)

O(log n)

0 / 0,5 pts Pergunta 1 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 grau da fase de intercalação é de: Você respondeu 140

Respostas corretas 3 (com margem: 0)

> Pergunta 2 Operações de junção em álgebra relacional podem demandar a varredura e pesquisa de registros em mais de um arquivo. No pior caso, a junção demandará um algoritmo com complexidade: O(n²) O(n) O(n log n)

0,25 / 0,25 pts Pergunta 3 Operações de projeção em álgebra relacional podem demandar a ordenação de registros. No pior caso, a ordenação de registros demandará um algoritmo com complexidade: O(1) \bigcirc O(n²) O(n log n) O(n) O(log n)

0,25 / 0,25 pts Pergunta 4 Operações de projeção em álgebra relacional podem demandar a pesquisa de registros. No pior caso, a pesquisa de registros demandará um algoritmo com complexidade: O(n log n) $O(n^2)$ O(1) O(n) O(log n)

0,5 / 0,5 pts Pergunta 5 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: Baseada em Custo Linear Correto! Semântica Parsing Heurística

1 / 1 pts Pergunta 6 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! A primeira operação algébrica aplicada considerando a árvore de consulta otimizada é P.Salario > 5.000,00 A árvore inicial é igual à árvore otimizada Correto! O nó folha mais a esquerda na árvore é o arquivo PROFESSOR Correto! A última operação algébrica na árvore é projeção

0,25 / 0,25 pts Pergunta 7 Assinale os fatores que impactam as decisões sobre o projeto físico de um banco de dados relacional. Modelo de dados Perfil do usuário Correto! ✓ Tempo de execução de consultas e transações Correto! Características de consultas e transações Correto! Frequência de execução de consultas e transações