(9) Painel de controle

Conta

Cursos

28

Grupos

Calendário

Página inicial

Teams Objetivos

Biblioteca PUC

Graduação Presencial Síncron...

Módulos Programa

Minas Tarefas Testes

Fóruns

Páginas

Arquivos

Notas

Pessoas

Caixa de entrada

Histórico Studio

? Ajuda

Colaborações Office 365 Medalhas

Lucid (Whiteboard)

AS09: Processamento e Otimização de Consultas

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

Instruções

Teste

Este é o teste ASO9: 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.

Detalhes do envio:

Pontuação atual:

minutos

2,5 de 3

2,5 de 3

Tempo:

Pontuação

mantida:

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 6 minutos 2,5 de 3

Pontuação deste teste: 2,5 de 3 Enviado 8 nov em 7:56 Esta tentativa levou 6 minutos.

3 (com margem: 0)

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: 140

0,25 / 0,25 pts 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(n) O(log n) O(n log n) Correto! O(n²) 0 (1)

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: Correto! O(n log n) O(log n) O(n²) 0 (1) O(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) O(log n) O(n log n) O(n²) 0 (1)

0,5 / 0,5 pts Pergunta 5 O método de otimização de consultas que estima o custo para algumas estratégias de execução de consulta, escolhendo a estratégia de menor estimativa visando tornar seu plano de execução eficiente é a otimização: Correto! Baseada em Custo Heurística Semântica Linear Parsing

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

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