	Pergunta 1	0,5 / 0,5 pts
Correto!	Em uma estratégia de ordenação de dados que envolva o algoritmo de ordenação-intercalação (merge-sortem disco, para ordenar um arquivo que ocupa 560 blocos em disco usando 4 buffers, o número de passos fase de intercalação é de:	_
	5 (com margem: 0)	

	Pergunta 2	0,25 / 0,25 pts
	Operações de junção em álgebra relacional podem demandar a varredura e pesquisa de registros em marquivo. No pior caso, a junção demandará um algoritmo com complexidade:	ais de um
Correto!		
	O(log n)	
	O(n log n)	
	O(1)	
	O(n)	

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

	Pergunta 4	0,25 / 0,25 pts
	Operações de projeção em álgebra relacional podem demandar a pesquisa de registros. No pior caso, a registros demandará um algoritmo com complexidade:	pesquisa de
	O(log n)	
	○ O(n²)	
	O(n log n)	
Correto!		
	O(1)	
	Pergunta 5	0,5 / 0,5 pts
	O método de otimização de consultas que estima o custo para algumas estratégias de execução de cor a estratégia de menor estimativa visando tornar seu plano de execução eficiente é a otimização:	nsulta, escolhendo

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:

Semântica

Baseada em Custo

Parsing

Linear

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 A última operação algébrica na árvore é projeção Correto! O nó folha mais a esquerda na árvore é o arquivo PROFESSOR 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

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