# AS07: Organização de Dados e Tecnologias de

### Armazenamento

**Entrega** 28 abr em 10:40

Pontos 3

Perguntas 14

**Disponível** 28 abr em 8:50 - 28 abr em 10:40 1 hora e 50 minutos

Limite de tempo 110 Minutos

## Instruções

### **Teste**

Este é o teste AS07: Organização de Dados e Tecnologias de Armazenamento, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em conceitos relacionados à organização e tecnologias de armazenamento de dados em banco de dados.

# 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 28 abr em 10:40.

Pontuação deste teste: 3 de 3

Enviado 28 abr em 9:34

Esta tentativa levou 21 minutos.

### Pergunta 1

0,2 / 0,2 pts

A forma como dados são dispostos em memória secundária impacta o desempenho do SGBD para recuperação e manipulação desses dados. Tipicamente dados são organizados como arquivos de registros, onde um **registro** é uma coleção de valores relacionados a fatos sobre o minimundo, tais como atributos, instâncias de entidades e relacionamentos, e um **arquivo** é uma coleção de registros relacionados.

o mesmo registro pode ser armazenado em múltiplos blocos de disco

Correto!

arquivo é de:

2/06/2023, 22:44	AS07: Organização de Dados e Tecnologias de Armazenamento: Bancos de Da	ados - Ciência da Computaçã
Corretol	os registros estão dispostos de forma ordenada	
	Pergunta 10	0,2 / 0,2 pts
	Métodos de acesso operam de maneira diferente dependendo da forma como arquivos são organizados, especialmente de como os registros encontram-se dispostos dentro dos arquivos. Em um arquivo <i>hash</i> a complexidade de busca é:	
	O(log n)	
	○ O(1)	
	$\bigcirc$ O(n <sup>2</sup> )	
	O(n log n)	
	O(n)	
	Pergunta 11	0,2 / 0,2 pts

-	Pergunta 11 0,2 / 0,2 pt	
	O desempenho e confiabilidade em sistemas de banco de dados estão intimamente relacionados à organização dos dados nos meios de armazenamento à tecnologia de armazenamento de dados empregada. Enquanto a organização do dados tem impacto no número de transferências de blocos de disco de e para buffe em memória primária, a tecnologia de armazenamento tem impacto no tempo necessário para cada transferência.	
	O padrão de interligação de periféricos determina a forma como dispositivos, como memórias secundárias, são interligados ao hardware computacional. Marque os iten abaixo que representam um padrão de interligação de discos magnéticos:	
	□ DAS	
ol	□ DAS  ☑ SCSI	
)     		
) I	SCSI	
	SCSI  NAS	

# Pergunta 13 0,2 / 0,2 pts A configuração RAID que suporta tolerância a falhas através de espelhamento provendo velocidade de I/O significativamente superior a uma configuração não RAID é: RAID 5 RAID 10 RAID 20 RAID 1 RAID 0

Pergunta 14

Dentre as abordagens de armazenamento, a abordagem mais simples e barata, e portanto a mais popular, porém menos robusta e escalável é a abordagem:

NAS

ISCSI

DAS

SAN

02/06/2023, 22:44	AS07: Organização de Dados e Tecnologias de Armazenamento: Bancos de Dados - Ciência da Computação - Campus Co	
	○ NAT	

Pontuação do teste: 3 de 3