

Curso de Ciência da Computação Rubrica # Nota: Coordenage Disciplina: Desgri e Deservolvamento de Banco de Dados II Valor: 10 ples (70 %) Professor Jean-Remi Bourguet Ahino: Turma: CC3Mb Semestre: Avaliação: 2º Bimestre Data: 1306/23

INSTRUÇÕES DA PROVA

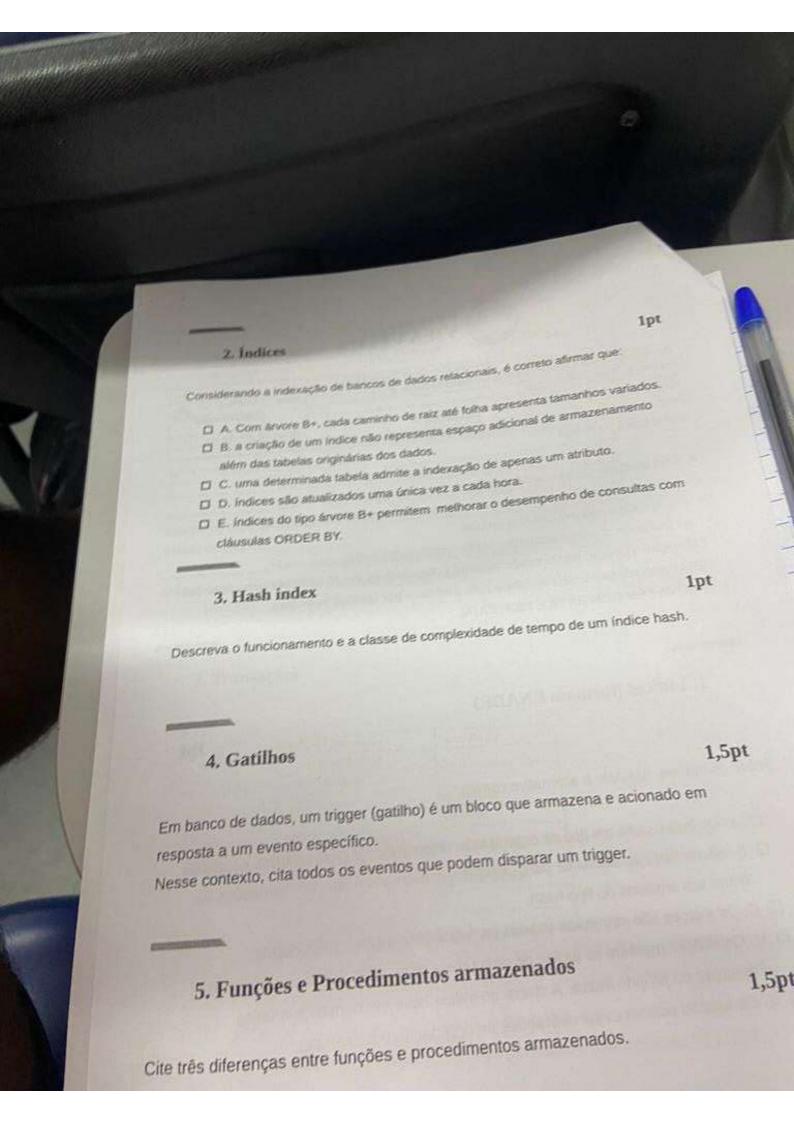
- Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
- Todas as questões deverão ser respondidas com CANETA azul ou preta;
- Prova a lápis não tem direito à revisão;
- As questões objetivas rasuradas serão consideradas nulas;
- Desligue o celular, não consulte material, colegas ou fontes de qualquer outra natureza. Evite que sua prova seja recolhida pelo professor por atitudes indevidas.
- > PROVA SEM CONSULTA E INDIVIDUAL.

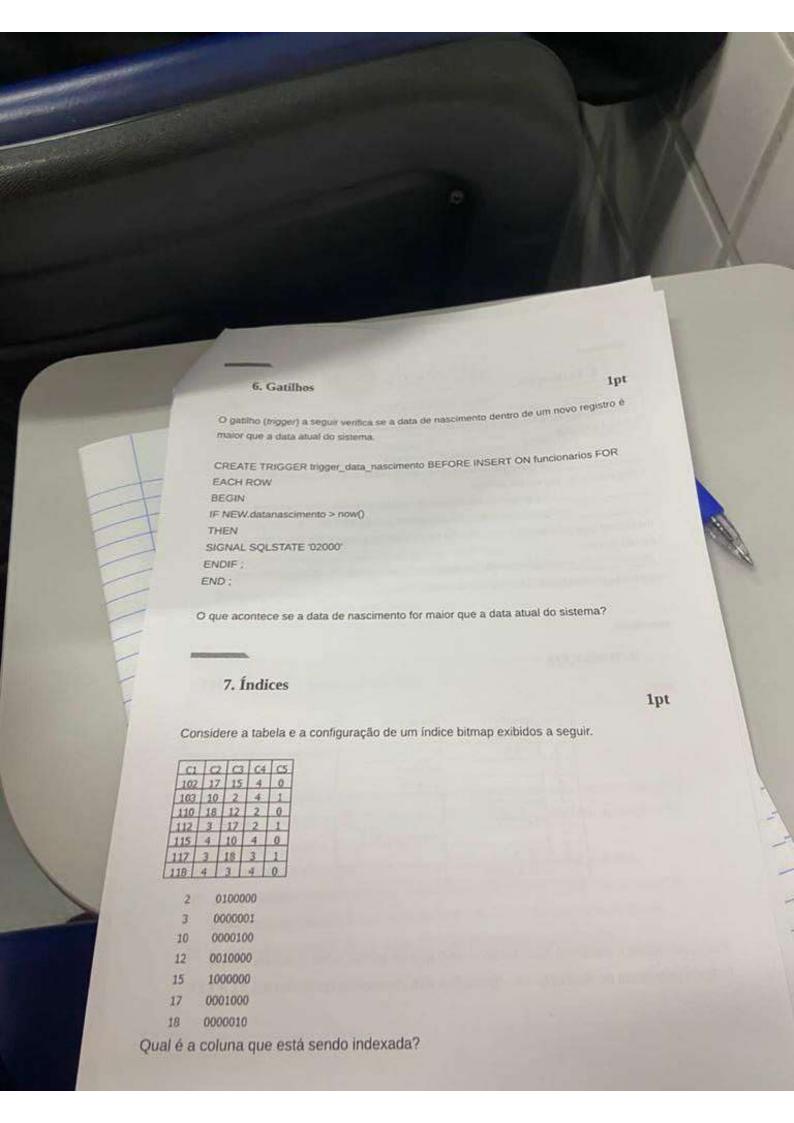
1. Índices (formato ENADE)

1pt

Sobre os índices, assinale a alternativa correta.

- ☐ A. Os índices são um tipo de organização recomendados para arquivos pequenos.
- ☐ B. São estruturas auxiliares para otimizar o acesso aos dados em operações de leitura em arquivos do tipo hash.
- C. Os índices são estruturas usadas para facilitar a inserção dos dados.
- D. Os índices mantêm as tuplas de uma tabela ordenadas segundo a chave de ordenação do próprio índice. A chave do índice deve ser numérica e única.
- ☐ E. Os índices podem evitar operações de ordenação por exemplo.





8. Transações

1pt

Complete as definições com os conceitos correspondente aos pilares das transações dos bancos de dados.

T STATE	: A transação cria um	novo estado válido dos dados ou em caso de
falls retains		

alha, retorna ao seu estado anterior.	0.002
A transação será executada totalmente ou n	ão será executada.
A transação sera executada totalino	The second secon

Dados validados são registados pelo sistema de tal forma que,

mesmo no caso de uma falha e/ou reinício do sistema, os dados estão disponíveis em seu estado correto.

. Uma transação em andamento, mas ainda não validada não será interferida por nenhuma outra transação concorrente.

9. Transações

1pt

Temp	o Transação TI	Transação T2
1	ler_item(X);	
2	X:=X-N;	
3		ler_item(X);
4		X;wX+M;
5	escrever_item(X);	
6	ler_item(Y);	
7		escrever_item(X)
8	Y:=Y+N	
9	escrever_item(Y)	

Como se chama o problema caracterizado pelo quadro acima, onde a coluna Tempo indica a sequência de execução das operações das transações concorrentes T1 e T2?