



Universidade do Estado do Amazonas Escola Superior de Tecnologia Banco de Dados I (Code: ESTCMP022)

07 de março de 2023 Tempo: 100 minutos

Avaliação Parcial II

Nota:

Aluno(a): Adevan Neves Santos

Orientações:

- A folha de resposta da prova deve estar com o nome legível do aluno.
- A prova terá duração de 100 minutos.
- As respostas devem ser numeradas para identificação do número da questão da prova. É responsabilidade do aluno fazer essa identificação.
- As provas deverão ser manuscritas a caneta.
- A interpretação dos enunciados faz parte da avaliação.
- As provas são individuais e sem consulta.
- 1. [Lista de Exerícios] Considere o esquema relacional abaixo, no qual Placa é a chave primária.
- VEICULO (Placa, Cor, Modelo, Marca, Ano, Valor)

Qual é a expressão em álgebra relacional a ser aplicada sobre esse esquema, de forma a obter as placas dos veículos com ano igual a 2011 e valor menor que 9000? [valor 2,0]

- 2. Considere a seguinte afirmação: após a execução do comando rollback, todos os savepoints serão apagados. Esta afirmação está correta? Explique (justifique) a sua resposta. [valor 2,0]
- 3. Qual é a diferença entre uma chave primária (primary key) e um campo único (unique)? [valor
 - Placas dos veículos com ano igual a 2011 e Vitor menor que 9000.

Placa (GAno=2011 A Valor (9000 (VEICULO))

- 2) Não, pois a execução a penas destaz o save point mais recente.
- 3) Chave primária e Unique são regras distintas, a pesar de terem a mesma propriedade:
 0 valor do campo não se repete entre tuplas. Porém, a chave primária obrigatoriamente tem o papel de garantir o prim cípio de identidade entre as tuplas, enquanto que um campo UNIQUE mão precisa fazer ou exercer o papel de chave primária, identificador de tiplas. identificador de tuplas.

Adeoes santos

4. [ENADE (2019) - adaptada] Uma empresa de análise de mercado de entregas de encomendas foi contratada para selecionar aquela que prestaria serviço para seu cliente e fez um levantamento de dados do setor nos últimos 10 anos, produzindo um relatório com a tabela a seguir (Tabela 1), que apresenta 5 principais fornecedores em potencial para o serviço de entrega de encomendas. [valor 4,0]

	CÓDIGO	CD1	CD2	CD3	CD4	CD5	CD6
-	Fornecedor 1	300	40	32	50	2.9	Nacional
_	Fornecedor 2	160	28	27	30	0.2	Nacional
	Fornecedor 3	140	24	24	25	0.01	Regional
-	Fornecedor 4	220	30	27	30	-0.5	Nacional
	_Fornecedor-5	240	34	community One	40	1.05	Nacional

Figura 1: TABELA1.

Com base nessa situação e considerando que a tabela faz parte do banco de dados da empresa com o nome de TABELA1, avalie as afirmações a seguir.

- I. O código em SQL que exclui da TABELA1 as informações do Fornecedor 1, Fornecedor 4 e Fornecedor 5 é: DELETE FROM TABELA1 WHERE CD6 = 'Regional' OR CD1 > 160 OR CD5 > 1;.
- II. A inclusão de uma nova coluna com dados de taxa de eficiência de entrega para os fornecedores constantes na TABELA1 é feita pelo código: INSERT INTO TABELA1 (CD7) SET CD7 = 'CD3/CD2';
- III. O código que reflete a escolha do cliente, o Fornecedor 3, é: SELECT Fornecedor FROM TABELA1 WHERE CD1 > 100 AND (CD3/CD2) > 0.99 AND CD5 < 0.5 ORDER BY CD3;

Existe algum item correto? Se sim, informe qual item está correto e explique o erro dos demais, se houver.

Não existe item

Correto.

O item III chega perto, porem
como a coluna com nome fornecedor
mão existe em Tabelal, esta instrução
causaria um erro e, portanto, está
errada.

Adeoan Neves Santos I Intenção: Excluir Fornecedor 1, 4 e 5 Comando: DELETE FROM TABELAT WHERE CD6 = 'Regional' OR CD1> 160 OR CD5>1 Fornecedor 1 Fornecedor S Fornecedor 3 Formecedor 1 Fornecedon 4 Fornecedor 5 ¿Fornecedor 1, Fornecedor 3, Fornecedor 4, Fornecedor 5} Efornecedor 1, Fornecedor 4, Fornecedor 53 O erro está em apagar o registro do fornecedor 3 por engano. I está errada II Intenção: Adicionar nova colona de taxa de eficiencia Comando: INSERT INTO TABELAT (CD7) SET CD7 = 'CD3 1002' O erro está no comando. INSERT é um coman. do para inserir novos registros na tabela. Uma nova colona seria alterar a estrutura da tabela. O comando correto seria ALTER TABLE. II está errada

Intenção: Cliente escolheu fornecedor 3 SELECT Fornecedor FROM TABELA1 WHERE CD1>100 AND (CD3/CD2) > 0,99 AND CD5<0.5 ORDER BY CD3; F será usado como abreviação de Fornecedor CD1>100 AND CD5 <0.5 F 3 FS CD1>100 AND CDS<0.5(AND (CD3/CD2)>0.99 F3 Resultado final dal aplicação do WHERE F2 $\rightarrow \frac{CD3}{CD2} = \frac{27}{28} \approx 0.906$ Conclusão F3 $\rightarrow \frac{CD3}{CD2} = \frac{24}{24} = 1$ instrução SCIENT FOR Conclusão O erro está na SELECT FORNECEDOR. - 252 0,906 Com nome Fornecedor, somen 01780 | te colona - 168 | código. VIII está errada.