UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PAI CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	RANA – CAMPUS AP	UCARANA
DISCIPLINA: BANCO DE DADOS ALUNO: Gabriel Candelária Wiltgen Barbosa	RA: 2271958	DATA: 27/06/2022
Acerca de triggers e procedimentos armazenados, julgo Um trigger é executado automaticamente sem a interferên explicitamente invocada. (X) Certo. () Errado.		o uma stored procedure precisa ser
2) Assinale a alternativa correta. procedimentos armazen () JavaScript, que encapsulam tarefas repetitivas, aceitar correspondentes à execução dos comandos JavaScipt. (X) SQL, que encapsulam tarefas repetitivas, aceitam par execução dos comandos SQL. () SQL, que não encapsulam tarefas repetitivas, aceitam correspondentes à execução dos comandos SQL. () JavaScript, que não encapsulam tarefas repetitivas, accorrespondentes à execução dos comandos SQL. () SQL, que encapsulam tarefas únicas, não aceitam par execução dos comandos SQL.	m parâmetros de entrada e re âmetros de entrada e re a parâmetros de entrada ceitam parâmetros de en	a e retornam valores tornam valores correspondentes à e não retornam valores ntrada e não retornam valores
3) Sobre Transações em Banco de Dados, responda V par (V) Uma transação é uma unidade lógica de processamen (V) Os limites de uma transação podem ser determinados (V) Sobre as propriedades ACID, o principio da Durabil transação que concluiu com sucesso persistam no Banco (V) Durante a execução de uma transação o BD pode esta (F) Sobre as propriedades ACID, o principio da consist efetivadas com sucesso no Banco de dados ou nenhuma de	to de banco de dados s em SQL. idade é: garantir que as de Dados. ur inconsistente. tência diz: Ou todas as	s modificações realizadas por uma
4) Considere as seguintes afirmações sobre TRIGGERS. (1) Trigger como a tradução se faz, são gatilhos, o gatilhos. O Trigger é conseqüência de uma ação, portanto n (2) Os bancos de dados prevêem que caso haja uma ação vinculadas a mesma, que é o que chamamos de Trigger (3) Triggers podem ocorrer (BEFORE) antes ou (AFTER ocorrer para as ações de INSERT, UPDATE, DELETE e (4) Os Triggers podem ser do tipo ROW LEVEL (Linha)	ão é o fim e sim algo quo de modificação poder R) depois que a ação ter SELECT em uma tabel	ue ocorre em função de uma ação. mos ter ações complementares nha ocorrido, e por fim pode a.
Assinale a alternativa correta. () Apenas as afirmações 1 e 2 são corretas () Apenas as afirmações 2 e 3 são corretas (X) Apenas as afirmações 1, 2 e 4 são corretas () Apenas as afirmações 1, 2 e 3 são corretas () Todas as afirmações são corretas		
5) Assinale a alternativa correta. Observe o script a seguir CREATE TRIGGER xpto BEFORE INSERT ON T FOR EACH ROW SET @s = @s + NEW.quant; A presença do termo NEW refere-se: () ao valor default da coluna quant da tabela T; () ao método NEW de um atributo estruturado da ta () a uma função interna que inicializa uma coluna a (X) ao valor da coluna quant de um registro sendo inseridos na ta	bela T denominado qua utonumerada; serido na tabela T;	

() a criação de un dados.	m índice não repre	esenta espaço adiciona	l de armazenamento além das tabelas originárias dos
() uma determina() índices são atu	ializados uma úni	a indexação de apenas ca vez a cada hora, ind struturados como árvo	ependentemente das operações feitas no banco de dados.
procedimento utili ou inserindo-se in	zado para aument dices apropriados ações ou de consu	ar o desempenho de un	o seguinte: o ajuste de índices em SGBDs, é um n banco de dados. Esse ajuste é realizado removendo-se que o gargalo de desempenho pode ser causado pelo s.
(1) Uma Stored Pr próximas chamada (2) Stored Procedu valores como parâ	ocedure é executa as. are podem receber metro de saída (ou	um ou mais parâmetro utput).	ure. re seu plano de execução fica na memória, agilizando as os formais de entrada (input) e podem retornar diversos do do servidor de banco de dados.
Assinale a alternat () Apenas as afir (X) Todas as afir () Apenas as afir () Todas as afirn	rmações 1 e 2 são nações são correta rmações 2 e 3 são	s corretas	
Z J: K a) indique T T T b) Conside	= 120 = 12 = 6 qual o valor final 1 = 108 T2 = 126 1 e T2 = 114 2 e T1 = 114 erando os problem	de Z. nas de "Atualização Pe	rariáveis conforme abaixo e responda: rdida", "Atualização Temporária" e "Sumário
	, qual problema o	corre nessa escala con	corrente?
T1 Read (7)	T2	
Z := Z			
		READ(Z)	

6) Considerando a indexação de bancos de dados relacionais, é correto afirmar que:

() em um índice do tipo árvore B + cada caminho da raiz até uma folha apresenta tamanhos variados.

Resposta: Nessa escala ocorre o problema de "Atualização Perdida" uma vez que o processamento realizado pela transição T1 é perdido quando sobrescrito pela transação T2.

Z := Z + K

Write (Z)

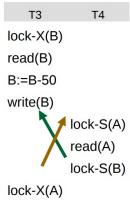
Write (Z)

10) Considerando os problemas de "Atualização Perdida", "Atualização Temporária" e "Sumário incorreto", qual problema ocorre abaixo?

T1	T2
X	Υ
READ(X)	
X=X-N	
WRITE(X)	
	READ(X)
	X=X+M
	WRITE(X)
READ(Y)	
ROOLBACK;	

Resposta: Ocorre o problema de "Atualização Temporária" uma vez que T2 busca os dados em T1 antes de ser realizado o rollback, não podendo ser gravado no banco de dados, devido aos dados de T1 não terem sido efetivados devido a falha.

11) Abaixo ocorre uma situação de Deadlock ou Impasse. Quando ocorre tal situação qual ação o sistema necessita fazer?



Resposta: O sistema deve reverter transações para solucionar o deadlock, neste caso a transação T4 pode ter acesso a permissão de aguardar enquanto a T3 é abortada, assim o deadlock seria solucionado.

- 12) Assinale V ou F
- (V) Como resultado do passo de Análise Sintática e tradução no processamento de consulta, temos uma expressão algébrica relacional.
- (F) A ordem dos passos básicos envolvidos no processamento de consulta são: (1) Análise Sintática e tradução; (2) Avaliação e (3) Otimização.