

Q1 – FGV – COMPESA – 2016

Uma das funções dos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados é garantir as propriedades “ACID” das transações. Dessas propriedades, a que trata da “atomicidade” está associada aos comandos

- a) CHECK e UNCHECK.
- b) COMMIT e ROLLBACK.
- c) GRANT e REVOKE.
- d) LOCK e UNLOCK.
- e) REDO e UNDO.

Q2 – AOCF – CASAN – 2016

Uma transação no banco de dados pode ser definida como procedimentos que são executados em um banco e que, na visão usuário é uma única ação. Existem quatro prioridades para garantir a integridade da transação, as quais são:

- a) atomicidade, complexidade, DML e DLL .
- b) atomicidade, consistência, commit e durabilidade.
- c) atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade.
- d) consistência, sistema operacional, isolamento e durabilidade.
- e) isolamento, consistência, inspeção e query.

Q3 – FUNRIO – IF-BA – 2016

Um Sistema de Gerência de Banco de Dados provê mecanismos de controle de concorrência de transações, a fim de prevenir a ocorrência de violações dos tipos: leitura suja, leitura não repetível e leitura fantasma. Para isso, a linguagem SQL possui o recurso de especificação de nível de isolamento (ISOLATION LEVEL) de transações. Quais tipos de violação são possíveis no nível de isolamento de leitura efetivada (READ COMMITTED)?

- a) Nenhum tipo de violação.
- b) Leitura suja e não repetível.
- c) Leitura suja e fantasma.
- d) Leitura não repetível e fantasma.
- e) Todos os tipos de violação.

Q4 – UFMT – DETRAN-MT – 2015

No controle de transações em banco de dados, é possível definir níveis de isolamento, a fim de evitar violações que causam leitura suja, leitura não repetitiva e fantasmas. Qual nível de isolamento evita os três problemas de violação?

- a) Read uncommitted
- b) Serializable
- c) Read committed
- d) Repeatable read

Q5 – BIO-RIO – IF-RJ – 2015

Em um banco de dados, uma transação é um conjunto de operações, delimitadas por um início e um fim. Independentemente da forma como a transação foi iniciada, esta sempre será finalizada por meio de dois comandos:

- o primeiro grava definitivamente os efeitos dos comandos de uma transação;
- o segundo desfaz os efeitos dos comandos da transação.

Esses comandos são respectivamente:

- a) ABEND e SAVEPOINT.
- b) SAVEPOINT e COMMIT.
- c) COMMIT e ROLLBACK.
- d) ROLLBACK e CKECKPOINT.
- e) CHECKPOINT e ABEND.

Q6 –FUNDATEC - BRDE– 2015

Em banco de dados, o término bem sucedido de uma transação é indicado pela operação:

- a) END
- b) UPDATE
- c) ROLLBACK
- d) COMMIT
- e) RETURN

Q7 –MGA - TCE-CE– 2015

Em um Sistema de Gerência de Banco de Dados (SGBD), existe um conjunto de procedimentos (transações). Mediante a transação definida a seguir, assinale a alternativa que a explica CORRETAMENTE: "Todas as ações que compõem a unidade de trabalho da transação devem ser concluídas com sucesso, para que seja efetivada. Se durante a transação qualquer ação que constitui unidade de trabalho falhar, a transação inteira deve ser desfeita (rollback). Quando todas as ações são efetuadas com sucesso, a transação pode ser efetivada e persistida em banco (commit)"

- a) Consistência
- b) Isolamento
- c) Durabilidade
- d) Atomicidade

Q8 –FUNDATEC- BRDE– 2015

Uma transação corresponde a uma coleção de operações que desempenha uma função lógica única dentro de uma aplicação do sistema de banco de dados e deve possuir todas as seguintes propriedades fundamentais, impostas pelos métodos de controle de concorrência e recuperação do sistema de gerenciamento de banco de dados, EXCETO:

- a) Atomicidade.
- b) Consistência.
- c) Durabilidade.
- d) Escalabilidade.
- e) Isolamento.

Q9 –AOC – CASAN – 2016

Uma das características dos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD) é a sua capacidade de realizar e gerenciar uma unidade atômica de trabalho que deve ser totalmente concluída ou não realizada. Sendo assim, esse é o conceito de

- a) consistência.
- b) atomicidade.
- c) transação.
- d) operação.
- e) seleção.

Q10 –CESPE – TRE-RS – 2015

Um dos componentes fundamentais dos sistemas de gerenciamento de banco de dados é o gerenciador de transações. Com relação ao gerenciador de transações e às suas propriedades, assinale a opção correta.

- a) A propriedade de isolamento garante que as transações bem-sucedidas sejam isoladas em meio físico tão logo sejam realizadas.
- b) A propriedade de durabilidade garante que as restrições impostas a elementos de dados sejam atendidas.
- c) A atomicidade é a propriedade que assegura que as atualizações relacionadas e dependentes ocorram dentro dos limites da transação ou nenhuma atualização será efetivada no banco de dados.
- d) A propriedade de durabilidade certifica que nenhuma transação interfira nas atividades ou nas atualizações efetuadas por outra transação.
- e) Um gerenciador de transações controla qual transação é executada e em que ordem no banco de dados, ao passo que é responsabilidade do log de dados assegurar que atualizações de objetos de dados estejam sempre consistentes.

Gabarito

Q1 – B

Q2 – C

Q3 – D

Q4 – B

Q5 – C

Q6 – D

Q7 – D

Q8 – D

Q9 – C

Q10 - C