

1. Qual é a principal diferença entre os comandos TRUNCATE e DELETE?

Resposta: C. O TRUNCATE é um comando DDL que remove todas as linhas de uma tabela de forma rápida e irreversível (sem rollback), enquanto o DELETE é um comando DML que remove linhas individualmente e permite rollback.

Justificativa: TRUNCATE é mais eficiente para remover todos os registros de uma tabela, pois não registra a remoção de cada linha individualmente, enquanto o DELETE permite remoção seletiva e pode ser revertido com um ROLLBACK.

2. Para que servem os índices em um banco de dados relacional?

Resposta: B. Para acelerar a recuperação de dados (consultas) em grandes tabelas.

Justificativa: Os índices são estruturas que melhoram a velocidade das operações de busca em tabelas grandes, permitindo que o banco de dados localize rapidamente os registros sem precisar fazer uma varredura completa na tabela.

3. Qual é a forma correta de declarar uma variável do tipo string em PL/SQL com um tamanho máximo de 50 caracteres?

Resposta: B. variavel VARCHAR2(50)

Justificativa: Porque VARCHAR2 é o tipo de dado apropriado para armazenar strings, e a sintaxe correta para definir um tamanho máximo é especificar o número entre parênteses.

4. Em PL/SQL, qual bloco de código é utilizado para tratar erros ou exceções?

Resposta: D. EXCEPTION...WHEN...END

Justificativa: A opção D é correta, pois o bloco EXCEPTION é a estrutura padrão em SQL para capturar e tratar erros que ocorrem durante a execução do código, permitindo que possamos lidar com exceções de forma controlada.

5. Qual comando PL/SQL é usado para desfazer todas as alterações feitas na sessão atual desde o último COMMIT ou início da transação?

Resposta: C. ROLLBACK

Justificativa: ROLLBACK reverte todas as alterações não confirmadas na transação atual, restaurando o banco de dados ao estado anterior ao último COMMIT.

6. Você precisa criar uma consulta SQL que retorne o nome do cartão e o nome de seu departamento, incluindo cartões sem departamento. Qual JOIN é mais apropriada?

Resposta: D. LEFT OUTER JOIN (com cartão à esquerda)

Justificativa: O LEFT OUTER JOIN retorna todos os registros da tabela da esquerda (cartões) e os registros correspondentes da tabela da direita (departamentos), garantindo que todos os cartões sejam listados, mesmo aqueles sem um departamento associado.

7. Qual opção descreve corretamente um TRIGGER no Oracle?

Resposta: B. Um procedimento armazenado executado automaticamente em resposta a eventos DML

Justificativa: Um TRIGGER é um bloco de código PL/SQL que é executado automaticamente em resposta a eventos de manipulação de dados (DML), como INSERT, UPDATE ou DELETE, permitindo a automação de processos e a implementação de regras de negócios.

8. Consulta SQL para retornar o número de cartões por departamento:

Resposta: B. `SELECT id_departamento, COUNT(id_cartao) FROM CARTOES GROUP BY id_departamento`

Justificativa: Essa consulta utiliza a função de agregação COUNT() para contar o número de cartões em cada departamento, agrupando os resultados pelo id_departamento, o que é essencial para obter a contagem correta.

9. O que faz a PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION?

Resposta: B. Permite execução em transação independente

Justificativa: A PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION permite que um bloco de código PL/SQL seja executado em uma transação separada, que pode ser confirmada ou revertida independentemente da transação principal, útil para registrar logs ou auditorias.

10. Diferença entre FUNCTION e PROCEDURE:

Resposta: B. FUNCTION retorna valor, PROCEDURE não

Justificativa: Uma FUNCTION é projetada para retornar um valor ao seu chamador, enquanto uma PROCEDURE executa uma série de ações e não é obrigada a retornar um valor, podendo usar parâmetros OUT para passar dados de volta.