

PARTE 1

Escolha as alternativas corretas!

1 – O comando LIKE é usado em conjunto com a cláusula:

- a) ORDER BY
- b) JOIN
- c) WHERE
- d) GROUP BY
- e) DISLIKE

2 – Dado as sequências de comandos SQL abaixo, qual das opções abaixo será executada e confirmada no banco de dados?

- a) INSERT, UPDATE, CONFIRM
- b) INSERT, UPDATE, UNION ALL
- c) INSERT, DELETE, WRITE ALL
- d) INSERT, UPDATE, DELETE, COMMIT
- e) INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT

3 – O comando FROM é usado para:

- a) especificar somente uma tabela da qual iremos selecionar ou excluir dados
- b) especificar todas as tabelas que iremos alterar dados
- c) especificar a tabela que iremos incluir dados
- d) especificar uma ou mais tabelas que iremos selecionar ou excluir dados
- e) especificar o banco de dados de origem

4 – O recurso de sub-queries pode ser utilizado:

- a) somente com o comando DELETE
- b) com os comandos UPDATE, DELETE, INSERT e SELECT
- c) somente INSERT
- d) somente UPDATE
- e) somente com SELECT e UPDATE

5 – Qual dos comandos abaixo é utilizado para recuperar um conjunto de registros do banco de dados:

- a) READ
- b) RETRIEVE
- c) GET
- d) INPUT
- e) SELECT

6 – Qual dos comandos abaixo é uma função de agregação:

- a) JOIN
- b) LEN
- c) LEFT
- d) TO_CHAR
- e) AVG

7 – Qual dos comandos abaixo especifica as condições de procura:

- a) FIND
- b) SEARCH
- c) WHILE
- d) WHERE
- e) LOOKING FOR

8 – Você pode atribuir uma TRIGGER em um(a):

- a) TABLE
- b) PROCEDURE
- c) INDEX
- d) VIEW
- e) TABLE and MATERIALIZED VIEW

9 – Qual das instruções abaixo está correta:

- a) ALTER TABLE CUSTOMER_TABLE ADD UNIQUE INDEX CUSTOMER_INDEX (SUBSTRING(NAME, 0, 5));
- b) CREATE INDEX CUSTOMER TABLE ON CUSTOMER INDEX (NAME);
- c) CREATE UNIQUE INDEX CUSTOMER INDEX ON CUSTOMER TABLE (NAME);
- d) CREATE INDEX CUSTOMER_INDEX ON CUSTOMER_TABLE (NAME VARCHAR(5));
- e) ALTER TABLE CUSTOMER_TABLE ADD CUSTOMER INDEX (NAME);

10 – O principal objetivo de uma FOREIGN KEY é:

- a) Impedir registros com a chave duplicada
- b) Aumentar a velocidade na busca de registros
- c) Documentar relacionamentos entre tabelas
- d) Restringir a existencia de registros sem relacionamento
- e) Ligar tabelas entre banco de dados ou schemas distintos

PARTE 2

Responda as questões abaixo de forma breve e objetiva!

1 – Na teoria de banco de dados, qual o conceito de ACID? (*não precisa escrever o que significa cada letra da sigla)

2 – Quais operações uma aplicação CRUD pode executar? (*não precisa escrever o que significa cada letra da sigla)

3 – Qual a diferença entre um índice BTREE e um índice BITMAP?

4 – Campos do tipo BLOB/CLOB servem para...

5 – Explique a diferença entre VIEW e MATERIALIZED VIEW.

PARTE 3

Com base no MER e registros abaixo, responda as próximas perguntas!

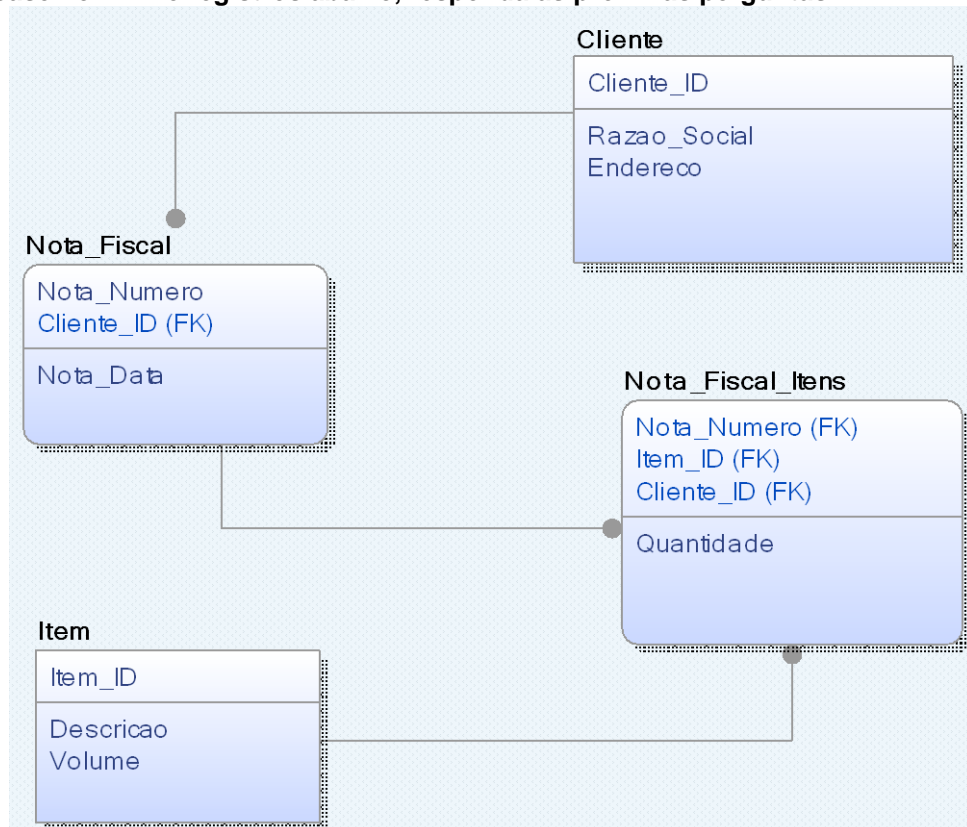


Tabela: Item		
Item_ID	Descricao	Volume
1	NP-123	100
2	DSC-456	200
3	GT-789	300

Tabela: Nota_Fiscal		
Nota_Numero	Cliente_ID	Nota_Data
1	1	2012-05-19
2	1	2012-07-11
3	2	2011-12-12

Tabela: Nota_Fiscal_Itens		
Nota_Numero	Item_ID	Quantidade
1	1	123
2	2	456
2	3	789

Tabela: Cliente		
Cliente_ID	Razao_Social	Endereco
1	Automóveis e Cia	Endereco 1
2	Computadores e Cia	Endereco 2
3	Metalúrgica e Cia	Endereco 3

1 – Monte um comando SQL para recuperar todos os clientes.

–

2 – Monte um comando SQL para recuperar todos os clientes que compraram o item “NP-123” (*não é permitido fixar valores para identificar os clientes).

–

–

–

–

–

3 – Monte um comando SQL para recuperar uma lista de clientes e a respectiva quantidade de produtos comprados.

–

–

–

–

–

4 – Descreva a saída do comando SQL acima (pergunta 3).

–

5 – Monte um script SQL que irá alterar todos os itens multiplicando todos os volumes por 3. Não esqueça de confirmar a operação.

–

–
