1)

Segundo Silberschatz (2010), as condições para se efetuar uma junção, depende diretamente do tipo de junção e uma condição de junção, dessa forma com o SQL será possível retornar relações como resultados.

Tomando como referência linguagem S.Q.L., julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

(  ) Quando mencionamos uma Junção de Produto Cartesiano, delimitamos que é a junção de 2 ou mais tabelas que contenham os campos com as informações esperadas, porem não centralizadas, desta forma unimos as tabelas necessárias para gerar uma Ultima tabela com as informações requeridas através das instruções Select, From e Where.

(  ) Quando mencionamos uma Junção Interna, caracterizamos uma junção que retorna apenas as linhas de uma tabela se relacionam com as linhas de uma ou várias tabelas. Para isto utilizamos a cláusula INNER JOIN (tabela1) ON (Tabela1.campo) = Tabela2.campo, que é semelhante à cláusula WHERE. Observe que é retornado somente as linhas que encontram correspondência.

(  ) Uma Junção Externa é um tipo de junção se subdivide dependendo da tabela do qual admitiremos os registros que não possuem correspondência: a tabela esquerda (Right Join), a direita (Left Join) ou ambas (Full Join).

(  ) Quando mencionamos uma Junção Externa, definimos que a seleção não requer que os registros de uma tabela possuam registros equivalentes em outra. O registro é mantido na pseudo-tabela se não existe outro registro que lhe corresponda.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

**Alternativas:**

* a)

V - V - F - V

Alternativa assinalada

* b)

F - V - V - F

* c)

F - F - V - V

* d)

V - F - F - V

* e)

V - V - F - F

2)

A Loja Barateira está iniciando uma nova campanha de marketing, e pretende monitorar e atingir com mais eficiência o seu publico alvo. Para isso a equipe de Marketing solicitou uma listagem contendo o produto mais barato, o mais caro e o preço médio dos produtos da loja. Sabendo que a Tabela de PRODUTOS contem os campos codigo INT(5) primary key, tp\_produto INT(5) Foreign key, nome Varchar(20), preco Decimal(5,2), sendo que todos os campos não aceitam Valores nulos.

Com base nas informações indicadas elabore os Scripts necessários para os resultados solicitados.

Assinale a alternativa que traz os Scripts corretos

**Alternativas:**

* a)

SELECT nome, LOW(valor) from PRODUTOS;  
SELECT nome, MAX(valor) from PRODUTOS;  
SELECT AVG(valor) from PRODUTOS;

* b)

SELECT nome, MIN(valor) from PRODUTOS;  
SELECT nome, MAX(valor) from PRODUTOS;  
SELECT AVERAGE(valor) from PRODUTOS;

* c)

SELECT nome, LOW(valor) from PRODUTOS;  
SELECT nome, TOP(valor) from PRODUTOS;  
SELECT AVG(valor) from PRODUTOS;

* d)

SELECT nome, MIN(valor) from PRODUTOS;  
SELECT nome, MAX(valor) from PRODUTOS;  
SELECT AVG(valor) from PRODUTOS;

Alternativa assinalada

* e)

SELECT nome, LOW(valor) from PRODUTOS;  
SELECT nome, TOP(valor) from PRODUTOS;  
SELECT AVERAGE(valor) from PRODUTOS;

3)

A organização 4You está lançando uma nova campanha de telemarketing, o serviço será terceirizado e a mesma deve definir a quantidade de Telemarketings necessários para atender a demanda desta campanha. Para isso solicitou a equipe de de T.I. um relatório com a quantidade de clientes Ativos cadastrado no sistema. Sabendo que os clientes estão gravados em uma tabela CLIENTE com diversos campos como Cod\_Cliente INT(6) Primary Key, Nome VARCHAR(30), Telefone BIGINT(11), cpf BIGINT(11), email VARCHAR(30), endereco VARCHAR(50) e situacao INT(1), lembrando que todos os campos não aceitam valores nulos e o campo situacao apresenta 2 valores, sendo 1 para cliente Ativo e 2 para cliente Inativo.

Com base nas informações da tabela CLIENTE elabore o Script necessário para retornar o numero de clientes Ativos no sistema.

Assinale a alternativa que apresenta o Script correto.

**Alternativas:**

* a)

select count(\*) from CLIENTE where situacao = 1;

Alternativa assinalada

* b)

select \* from CLIENTE group by situacao

* c)

select count(\*) from CLIENTE where situacao <> 1;

* d)

select count \* from CLIENTE where situacao = "ativo";

* e)

select count \* from CLIENTE where situacao = 2;

4)

Considere a procedure abaixo, responsável por conceder 30% de desconto nas passagens a partir da inserção do número de vendas das mesmas e que utiliza a função fn\_desc:

CREATE PROCEDURE proc\_desc (VAR\_VendasNumero INT)  
SELECT (fn\_desc(destino.valor, Vendas.Qtd)) AS "Valor com desconto",  
destino.Nome AS "Destino", vendas.Qtd AS "Passagens", vendas.Embarque  
FROM Vendas INNER JOIN destino  
ON Vendas.DestinoId = destino.Id  
WHERE Numero = var\_VendasNumero;

I. Nessa procedure (var\_VendasNumero INT): é a variável que vai ser chamada no procedimento armazenado por meio do CALL.

PORQUE

II. o campo (fn\_desc(destino.valor, Vendas.Qtd)): utiliza a função desenvolvida, pegando como parâmetros os campos valor da tabela destino, e quantidade(Qtd) da tabela Vendas.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

**Alternativas:**

* a)

As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

* b)

As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Alternativa assinalada

* c)

A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

* d)

A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

* e)

As asserções I e II são proposições falsas.

5)

O grupo Metas ao receber uma proposta de diversificação de produtos, resolveu testar o impacto dos mesmos no funcionamento do sistema, ao que a equipe de T.I. fez uma cópia do sistema + Banco de dados em um servidor paralelo e procedeu a criação de um ponto de restauração chamado "LastPoint", com isso fez um update com os produtos novos e por 1 semana testou e implementou várias rotinas no sistema. após os testes a equipe solicitou a D.B.A. que fizesse a restauração do ponto de restauração "LastPoint", para identificar se isso geraria possíveis problemas na base de teste. Com base na linguagem S.Q.L. avalie as alternativas abaixo e identifique a que faz o correto retorno do banco de dados ao ponto de restauração citado.

Assinale a alternativa correta

**Alternativas:**

* a)

ROLLBACK TO LAST SAVEPOINT;

* b)

UPDATE SAVEPOINT LastPoint;

* c)

RESTORE SAVEPOINT LastPoint;

* d)

ROLLBACK TO SAVEPOINT LastPoint;

Alternativa assinalada

* e)

ROLLBACK TO LastPoint;