

1. Uma empresa possui depósitos de produtos em diferentes cidades, podendo ter mais de um depósito por cidade. Os dados dos produtos comercializados e estoques disponíveis estão armazenados nas seguintes tabelas, cujas chaves primárias são as colunas sublinhadas:

Produto [Codigo, Nome, UniMedida, PrecoUnit]
Deposito [Codigo, Nome, Cidade]
EstoqueProd [CodProd, CodDeposito, QtdeEstoque]

Na tabela *EstoqueProd*, *CodProd* e *CodDeposito* são chaves estrangeiras referenciando as tabelas *Produto* e *Deposito*, respectivamente.

Escolha a opção abaixo que corresponda ao comando que apresenta, por cidade, o estoque existente de cada produto, considerando os produtos estocados em depósitos na cidade. Os produtos devem ser apresentados pelo seu nome.

- A) SELECT d.cidade, p.nome, COUNT(*)
 FROM produto p, estoqueProd e, deposito d
 WHERE p.codigo = e.codProd
 AND d.codigo = e.codDeposito
 GROUP BY d.cidade, p.nome;
- B) SELECT d.cidade, p.nome, SUM(qtdeEstoque) FROM produto p, estoqueProd e, deposito d WHERE p.codigo = e.codProd AND d.codigo = e.codDeposito GROUP BY d.cidade, p.nome;
- C) SELECT d.cidade, p.nome, e.qtdeEstoque FROM produto p, estoqueProd e, deposito d WHERE p.codigo = e.codProd AND d.codigo = e.codDeposito GROUP BY d.cidade, p.nome;
- D) SELECT d.cidade, p.nome, e.qtdeEstoque
 FROM produto p, estoqueProd e, deposito D
 GROUP BY p.nome, d.cidade;
- E) As tabelas acima não possuem informações suficientes para que seja possível escrever a consulta solicitada

	onde os nomes sublinhados são as chaves primárias das tabelas, <i>CodDeptoEmp</i> é uma chave estrangeira não nula que referencia <i>Departamento</i> e <i>CodGerente</i> é uma chave estrangeira que referencia <i>Empregado</i> .				
	As duas tabelas já possuem dados sendo que a tabela Departamento já possui as seguintes linhas:				
	('RH', 'Recursos Humanos', 12) ('TI', 'Tecnologia da Informacao', 9) ('PR', 'Producao', 17) ('FI', 'Financeiro', 10)				
	Verifique quais dos comandos abaixo, e em que ordem devem ser executados, para registrar um novo empregado de nome <i>João da Silva</i> , com código <i>25</i> , com salário de <i>R\$ 5.000,00</i> e que deve ser o gerente do departamento de <i>Produção</i> . O atual gerente de <i>Produção</i> deve passar a ser o gerente de <i>Tecnologia da Informação</i> :				
	 I. UPDATE departamento SET codGerente = 17 WHERE codigo = 'TI'; II. INSERT INTO empregado VALUES (25, 'João da Silva', 5000, 'PR'); III. INSERT INTO empregado VALUES (25, 'João da Silva', 5000, 'TI'); IV. UPDATE departamento SET codGerente = 25 WHERE codigo = 'PR'; V. UPDATE empregado SET codDeptoEmp = 'TI' WHERE codEmp = 17; 				
	A ordem dos comandos deve ser:				
	A) I, V, III, IV				
	B) I, III, V				
	C) I, II, IV				
	D) I, V, II, IV				
	E) III, I, V				
3.	Considere as seguintes tabelas definidas em um banco de dados relacional:				
	Departamento [Codigo <i>primary key</i> , nome] Cargo [Codigo <i>primary key</i> , nome] Empregado [Codigo <i>primary key</i> , nome, codCargo, codDepto] Dependente [IdDep <i>primary key</i> , codResponsavel, nome]				
	Para definir chaves estrangeiras relacionando essas tabelas, foram preparados os seguintes comandos SQL que ainda estão incompletos:				
	ALTER TABLE empregado ADD(FOREIGN KEY(codCargo) REFERENCES cargo(codigo)(1)(2), FOREIGN KEY(codDepto) REFERENCES departamento(codigo)(3)(4));				
	ALTER TABLE dependente ADD(Página 2 de 8				

2. Uma empresa definiu um banco de dados para armazenar os seus dados organizacionais, já tendo definido

as tabelas:

Departamento [Codigo, Nome, CodGerente]

Empregado [CodEmp, NomeEmp, Salario, CodDeptoEmp]

Cada um dos espaços, numerados de (1) a (6) acima, deve ser preenchido com uma das opções relacionadas no quadro abaixo, de modo que as seguintes condições sejam satisfeitas:

- Se um Empregado for excluído todos os seus dependentes devem ser excluídos;
- Se um Empregado tiver o seu código alterado ele deve se manter relacionado a todos os seus dependentes;
- Se um Cargo for excluído ou tiver o seu código alterado, todos os empregados que ocupam esse cargo serão mantidos, porém ficarão sem cargo;
- Um Departamento não pode ser excluído nem ter o seu código alterado se tiver empregado.

	OPÇÕES
I	ON DELETE SET NULL
II	ON DELETE CASCADE
Ш	ON DELETE RESTRICT
IV	ON UPDATE SET NULL
V	ON UPDATE CASCADE
VI	ON UPDATE RESTRICT

- A) I, IV, II, VI, III, V
- B) I, II, III, IV, V, VI
- C) I, IV, III, VI, II, V
- D) I, IV, II, V, III, VI
- E) II, V, I, IV, III, VI
- **4.** Um DBA cria por meio do uso da instrução DDL (*Data Definition Language*) uma tabela identificada de *tb_empregado*. Para a coluna chamada de salario, o mesmo DBA utiliza o *datatype NUMERIC(8,2)*. Qual valor de salário não será permitido para essa coluna?
 - A) SALARIO = 12345678
 - B) SALARIO = 123456.78
 - C) SALARIO = 12345.678
 - D) SALARIO = 123456
 - E) SALARIO = 12.34
- 5. Considere a tabela Empregado definida conforme descrito abaixo:

Empregado(

id INTEGER PRIMARY KEY, nome VARCHAR(20) NOT NULL,

salario NUMERIC(8,2), cargo CHAR(10));

Os valores já existentes na tabela Empregado são os seguintes:

id	nome	salario	cargo
502	Jose	1500.00	Analista de TI
550	Joao	2000.00	Programador
562	Manuel	1300.00	null
571	Maria	1600.00	null

Analise os comandos SQL abaixo quanto a sua execução:

- I. ALTER TABLE empregado ALTER cargo TYPE CHAR(15) NOT NULL;
- II. ALTER TABLE empregado ALTER nome TYPE VARCHAR(40) NOT NULL;
- III. ALTER TABLE empregado ADD CPF INTEGER UNIQUE;

Pode-se afirmar que:

- A) Apenas o comando I será executado sem erro
- B) Apenas o comando II será executado sem erro
- C) Apenas o comando III será executado sem erro
- D) Apenas o comando I não será executado por erro
- E) Apenas o comando III não será executado por erro
- 6. No banco de dados de uma empresa de varejo as informações de produtos são registradas na tabela:

Produto [Codigo, nome, precoUnitario, qtdeEstoque, familia]

Os produtos são organizados em famílias, tais como, bebidas, laticínios, limpeza, etc.

Escolha a alternativa correta abaixo que seleciona dados dos produtos da família bebidas que atendam uma das condições: preço unitário menor do que R\$ 10,00 ou no máximo 100 unidade em estoque. O resultado deve estar classificado por quantidade em estoque, do maior para o menor.

A) SELECT *

FROM produto
WHERE familia = 'bebidas'
AND precoUnitario < 10 OR qtdeEstoque <= 100
ORDER BY qtdeEstoque DESC;

B) SELECT *

FROM produto
WHERE familia = 'bebidas'
AND (precoUnitario < 10 OR qtdeEstoque <= 100)
ORDER BY qtdeEstoque DESC;

C) SELECT *

FROM produto
WHERE familia = 'bebidas'
AND precoUnitario < 10 AND qtdeEstoque <= 100
ORDER BY qtdeEstoque;

FF W Al	ROM produ HERE fam ND (precol	uto nilia = 'bebidas' Jnitario < 10 OR qtdeEstoque > 100) qtdeEstoque DESC;			
FF W Al	ROM produ HERE fam ND (precol	uto nilia = 'bebidas' Jnitario < 10 OR qtdeEstoque < 100) qtdeEstoque DESC;			
Sejam	Sejam as seguintes tabelas definidas em um banco de dados relacional:				
(Co	odCli	CHAR(2) PRIMARY KEY, CHAR(20) NOT NULL)			
(n co	roPed dCli	INTEGER PRIMARY KEY, CHAR(2) REFERENCES cliente(codCli) ON DELETE SET NULL, DATE NOT NULL)			
		comandos SQL abaixo e descreva em que situação eles podem apresentar resultados l será essa diferença entre os resultados:			
l.	FROM pe	p.nroPedido, c.nomeCli edido p OIN cliente c ON (p.codCli = c.codCli);			
II.	FROM pe	p.nroPedido, c.nomeCli edido p JTER JOIN cliente c ON (p.codCli = c.codCli);			
Respo	osta:				
	FF W AN ON Sejam Client (con the continuous different l.	AND (precol ORDER BY) E) SELECT * FROM produ WHERE fam AND (precol ORDER BY) Sejam as seguir Cliente (codCli nomeCli Pedido (nroPed codCli dtPedido Analise os dois diferentes e qua I. SELECT FROM po INNER J II. SELECT FROM po INNER J			

	ContaCorrente (NroCC integer <i>primary key</i> , NomeCliente varchar(40), saldoCC numeric(9,2) default 0);	
	Lancamento (NroLancamento integer <i>primary key</i> , NroCC integer references ContaCorrente(NroCC), TipoLanc char(1) check(TipoLanc IN ('C', 'D')), valorLanc numeric(7,2));	
	José Oliveira, fa	andos SQL necessários para criar uma nova conta corrente de número 987 para o cliente zer um lançamento de crédito de R\$ 500,00 nessa conta criada e em seguida fazer uma stre os dados da conta corrente 987 junto com os dados dos lançamentos nessa conta.	
	Resposta:		
_	0		
9.	Considere a tabe	ela Carro conforme definida abaixo:	
	Carro (placa <i>primary key</i> , marca, modelo, ano, cor, nroPortas)		

8. Considere as tabelas ContaCorrente e Lancamento conforme definidas abaixo:

2010 ou 2011.

Escreva um comando SQL que apresenta os dados dos carros de cor azul, com quatro portas, fabricados em

Resposta:		

10. Uma base de dados relativa a vendas efetuadas por uma empresa apresenta as seguintes tabelas:

VENDEDOR(IdVendedor, NomeVendedor)
CLIENTE(NomeCliente, CPFCliente, TelefoneCliente)
PRODUTO(IdItem, NomeItem, ValorItem)
VENDA(IdVenda, DataVenda, IdVendedor, CPFCliente)
ITEMVENDA(IdVenda, SequencialItemVenda, IdItem, QuantidadeItem)

Que comando SQL pode ser dado para, a partir das tabelas acima, ter como resultado duas colunas, a primeira contendo o *IdVenda* e a segunda o *valor total* da venda?

A) SELECT VENDA.IdVenda, SUM(QuantidadeItem*ValorItem) as ValorTotal FROM VENDA, ITEMVENDA, PRODUTO
WHERE VENDA.IdVenda = ITEMVENDA.IdVenda
And ITEMVENDA.IdItem = PRODUTO.IdItem
GROUP BY VENDA.IdVenda;

- B) SELECT VENDA.IdVenda, SUM(QuantidadeItem*ValorItem) AS ValorTotal FROM VENDA, ITEMVENDA, PRODUTO WHERE VENDA.IdVenda = ITEMVENDA.IdVenda And ITEMVENDA.IdItem = PRODUTO.IdItem;
- C) SELECT VENDA.IdVenda, Quantidadeltem*ValorItem AS ValorTotal FROM VENDA, ITEMVENDA, PRODUTO WHERE VENDA.IdVenda = ITEMVENDA.IdVenda And ITEMVENDA.IdItem = PRODUTO.IdItem;
- D) SELECT VENDA.IdVenda, SUM(QuantidadeItem*ValorItem) as ValorTotal FROM VENDA, ITEMVENDA, PRODUTO
 WHERE VENDA.IdVenda = ITEMVENDA.IdVenda
 And ITEMVENDA.IdItem = PRODUTO.IdItem
 ORDER BY VENDA.IdVenda;

E) SELECT VENDA.IdVenda, Quantidadeltem*ValorItem as ValorTotal FROM VENDA, ITEMVENDA, PRODUTO WHERE VENDA.IdVenda = ITEMVENDA.IdVenda And ITEMVENDA.IdItem = PRODUTO.IdItem GROUP BY VENDA.IdVenda;