

Cargo: Analista Programador Sênior

Língua Portuguesa

Leia atentamente o poema e responda o que se pede.

“Soneto de separação”
(Vinícius de Moraes)

De repente do riso fez-se o pranto
Silencioso e branco como a bruma
E das bocas unidas fez-se a espuma
E das mãos espalmadas fez-se o espanto

De repente da calma fez-se o vento
Que dos olhos desfez a última chama
E da paixão fez-se o pressentimento
E do momento imóvel fez-se o drama

De repente, não mais que de repente
Fez-se de triste o que se fez amante
E de sozinho o que se fez contente

Fez-se do amigo próximo, distante
Fez-se da vida uma aventura errante
De repente, não mais que de repente.

01. O soneto de Vinícius apresenta, além da sua forma fixa, outros traços tradicionais na estrutura formal, que são:

- a) versos decassílabos
- b) rimas regulares do tipo ABBA; ABAB; ABA; BBA
- c) rimas regulares do tipo ABAB; ABAB; ABB; ABB
- d) as alternativas a e b estão corretas

02. Observe:

- I) No ritmo melódico intenso há grande musicalidade.
 - II) A linguagem do poema é formal.
 - III) O fim do amor é visto como algo irreversível.
- a) I, II e III estão corretas
 - b) I, II e III estão incorretas
 - c) I e II estão incorretas
 - d) III está correta

03. “Próximo” e “distante”, na última estrofe do poema são:

- a) Sinônimos
- b) Antônimos
- c) Parônimos
- d) Homônimos

04. A conjunção e tem valor adversativo na frase:

- a) Choveu durante a noite e não pudemos sair.
- b) Arrumou as malas e saiu porta afora.
- c) Deitei-me exausto no chão e não consegui dormir.
- d) Cheguei, vi e venci.

05. Reescrevendo-se a frase, completando-a com a palavra indicada entre parênteses, a concordância correta é:

“A cidade tem ruas e passeios _____.”
(tranquilo)

- a) A cidade tem ruas e passeios tranquilos.
- b) A cidade tem ruas e passeios tranquilo.
- c) A cidade tem ruas e passeios tranquilas.
- d) A cidade tem ruas e passeios tranquila.

06. Observe:

- I) Fui às Olimpíadas, mas perdi o ano na escola.
- II) Perdeu o emprego, mas passou três meses na Europa.
- III) Todos ficaram apreensivos, mas a responsabilidade era grande.

A conjunção mas introduz orações coordenadas adversativas que apresentam, no entanto, ideias ou valores diferentes. Em I, II e III há, respectivamente, a ideia ou valor de:

- a) Comparação, objeção e compensação.
- b) Compensação, não-compensação e objeção.
- c) Compensação, justificativa e contraste.
- d) Não-compensação, compensação e justificativa

Para responder as questões seguintes, considere esta estrofe, de Cecília Meireles:

“Sei que canto. E a canção é tudo.
Tem sangue eterno a asa ritmada.
E um dia sei que estarei mudo:
– mais nada!”

07. O termo e a oração destacados exercem a mesma função sintática de:

- a) Sujeito
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Predicativo

08. Classificando-se “que” na oração destacada, teremos um/uma:

- a) Objeto direto
- b) Sujeito
- c) Conjunção subordinativa integrante
- d) Pronome relativo

09. Reescreva a frase no plural, fazendo a concordância necessária. Marque a alternativa correspondente:

- “Não se descobriu a causa do problema.”
- a) Não se descobriu as causas do problema.
 - b) Não se descobriu as causas dos problemas.
 - c) Não se descobriram a causa do problema.
 - d) Não se descobriram as causas do problema.

10. O significado do verbo haver, na oração abaixo, é:

“Se faltarem à reunião, vocês se haverão comigo.”

- a) Existir
- b) Considerar
- c) Ajustar contas
- d) Acontecer

Conhecimentos Específicos

11. No diagrama de seqüência um ator é representado por um:

- a) Boneco magro com uma linha de vida.
- b) Boneco magro com uma seta.
- c) Desenho de entidade representada.
- d) Um retângulo com o nome da entidade.

12. A UML é utilizada principalmente para:

- a) Enviar dados por sistemas orientados a objetos.
- b) Verificar sistemas orientados a objetos.
- c) Desenvolver sistemas orientados a objetos.
- d) Projetar sistemas orientados a objetos.

13. Assinale a alternativa correta sobre a sintaxe de chamada de uma view em um Sistema SQL.

- a) create view empregados.
- b) select * from empregados.
- c) select from empregados.
- d) select * empregados.

14. Em um sistema SQL, uma transição refere-se a:

- a) Um conjunto de comandos SQL que alcançam um trabalho único desde que todos os passos sejam seguidos sem nenhuma interferência.

- b) Uma sentença SQL que alcançam um trabalho único desde que todos os passos sejam seguidos sem nenhuma interferência.
- c) Um conjunto de comandos SQL que alcançam um trabalho único onde um dos passos seja seguido sem nenhuma interferência.
- d) Um conjunto de comandos SQL que alcançam um trabalho único desde que pelo menos dois passos sejam seguidos sem nenhuma interferência.

15. Para que um conjunto de comandos SQL possa ser chamado de transação, é necessária a verificação de quatro características como verdadeiras. São elas:

- a) Atomicidade, Conferência, Isolamento e Durabilidade.
- b) Atomicidade, Consistência, Indivisibilidade e Durabilidade.
- c) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.
- d) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Duralidade.

16. Sobre o modelo conceitual é correto afirmar:

- a) Representa e descreve a realidade abstrata, retratando uma visão global dos principais dados e relacionamentos.
- b) Representa e descreve a realidade do ambiente, retratando uma visão global dos principais dados e relacionamentos.
- c) Descreve as estruturas que estarão contidas no banco de dados, de acordo com as possibilidades permitidas pela abordagem.
- d) Descreve as estruturas físicas de armazenamento de dados.

17. No Modelo Entidade-Relacionamento uma entidade é:

- a) Uma instância do Banco de Dados.
- b) Uma instância do Modelo Conceitual
- c) Uma registro da base de dados.
- d) Um objeto existente no mundo com uma identificação própria.

18. O comando PING tem como saída algumas informações sobre a rede. São elas:

- a) Tamanho do pacote recebido, número de sequência, tempo de ida e volta em segundos.
- b) Tamanho do pacote enviado, número de sequência, tempo de ida e volta em segundos.
- c) Tamanho do pacote recebido, número de sequência, tempo de ida e volta em milissegundos.
- d) Tamanho do pacote enviado, número de sequência, tempo de ida e volta em milissegundos.

19. Complete o trecho a seguir:

“Um conjunto de regras que especifica o formato de mensagens e as ações apropriadas exigidas para cada mensagem é chamado de _____”

- a) Rede de computadores.
- b) Linguagem de programação.
- c) Servidor de e-mail.
- d) Protocolos de redes.

20. Qual o nome da camada 3 e o seu propósito no modelo OSI?

- a) Rede – especifica como são atribuídos os endereços e como são encaminhados os pacotes de uma ponta a outra da rede.
- b) Link de dados - especificam como organizar dados em quadros e como transmiti-los através de uma rede.
- c) Aplicativo – especifica como um aplicativo em particular usa uma rede.
- d) Rede - especificam como tratar dos detalhes de transferência confiável.

21. Um algoritmo é uma sequência de passos que resolve algum problema ou alcança algum objetivo, como a

sequência para a descoberta de a máxima altura de uma sala de aula. É importante salientar que um algoritmo simplesmente diz o que deve ser feito. Assinale a alternativa que não contenha algoritmos de ordenação.

- a) Bubble sort – Quick sort
- b) Heap sort – Selection sort
- c) Merge sort – Radix sort
- d) Expression Sort - Goto Sort

22. Leia o trecho abaixo e assinale a alternativa referente ao texto:

“A ideia desse algoritmo é comparar dois elementos e trocá-los de posição, até que os elementos de maior valor sejam levados para o final do vetor. O processo continua até a ordenação total do vetor”. O texto refere-se a:

- a) Selection Sort.
- b) Merge Sort.
- c) Bubble Sort.
- d) Quick Sort.

23. A _____ é simplesmente uma lista linear de informações acessada na ordem primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO).

- a) Listas encadeadas.
- b) Árvores binárias.
- c) Filas.
- d) Pilhas.

24. Leia as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

I – Cada item da árvore mantém elo com um membro esquerdo e um elo ao membro direito. (____)

II – A raiz é o primeiro item em uma árvore. (____)

III – Existem três maneiras de percorrer uma árvore: de forma ordenada, preordenada e pós-ordenada. (____)

- a) I, II e III corretas.
- b) I, II e III falsas.
- c) I, II corretas e III falsa.
- d) I correta e II e III falsas.

25. É uma variável que contém um endereço de memória, esse endereço é normalmente a posição de outra variável na memória. Trata-se:

- a) Variável global.
- b) Vetores.
- c) Ponteiros.
- d) Matrizes.

26. Sobre a programação estruturada é correto afirmar:

- a) É baseada na modularização, onde existe a divisão do programa em partes menores chamadas de funções ou procedimentos.
- b) É baseada em classes e objetos, onde a divisão do código-fonte acontece em partes menores chamadas funções.
- c) É baseada em polimorfismo, que consiste no reuso do código-fonte aplicado nas funções.
- d) É baseada na modularização, onde existe a divisão do código-fonte em partes menores chamadas classes e objetos.

27. Na programação estruturada as funções se interligam por meio de mecanismos básicos. São eles:

- a) Sequência, decisão, integração.
- b) Sequência, repetição, iteração.
- c) Sequência, decisão, iteração.
- d) Sequência, comando, iteração.

28. A _____ é uma estrutura que define um tipo de dados, podendo conter atributos (variáveis) e também funções (métodos) para manipulação de atributos.

- a) Herança.
- b) Classe.
- c) Abstração.
- d) Constante.

29. No encapsulamento, é definida a visibilidade das propriedades e métodos de um objeto. Assinale a alternativa correta com relação à visibilidade.

- a) private, protected, public
- b) global, protected, public.
- c) const, protected, public.
- d) private, protected, public.

30. Na programação orientada a objetos um elemento objeto é:

- a) Uma estrutura dinâmica originada com base em uma classe.
- b) Um método especial utilizado para definir o comportamento inicial de um objeto.
- c) A utilização do código em classes com intuito do paradigma do reuso.
- d) Um método especial executado quando o objeto é deslocado da memória.

31. Observe a figura ao lado e assinale a alternativa conforme os números.

- a) 1 – métodos, 2 – nome e 3 - atributos.
- b) 1 – métodos, 2 – atributos e 3 - nome.
- c) 1 - nome, 2 – métodos e 3 - atributos.
- d) 1 – atributos, 2 - nome e 3 – métodos.



32. A UML surgiu da união de três métodos, quais são eles?

- a) Método de Boock, método de OMT e método OOSE.
- b) Método de Boock, método de OMT e método OSI.
- c) Método de Gilleanes, método de OMT e método OOSE.
- d) Método de Boock, método de OMS e método OOSE.

33. É um diagrama comportamental que se preocupa com a ordem temporal em que as mensagens são trocadas entre os objetos envolvidos em um determinado processo. Trata-se de:

- a) Diagrama de pacotes.
- b) Diagrama de objetos.
- c) Diagrama de classes.
- d) Diagrama de seqüência.

34. Qual a principal finalidade do digrama de atividades?

- a) Fornecer uma visão geral dentro de um sistema ou processo de negócio.
- b) Preocupa-se em descrever os passos a serem percorridos para a conclusão de uma atividade específica.
- c) Representar os subsistemas ou submódulos englobados por um sistema de forma a determinar as partes que o compõem.
- d) Fornecer visão dos valores armazenados pelos objetos de um diagrama de classes em determinado momento da execução de um processo.

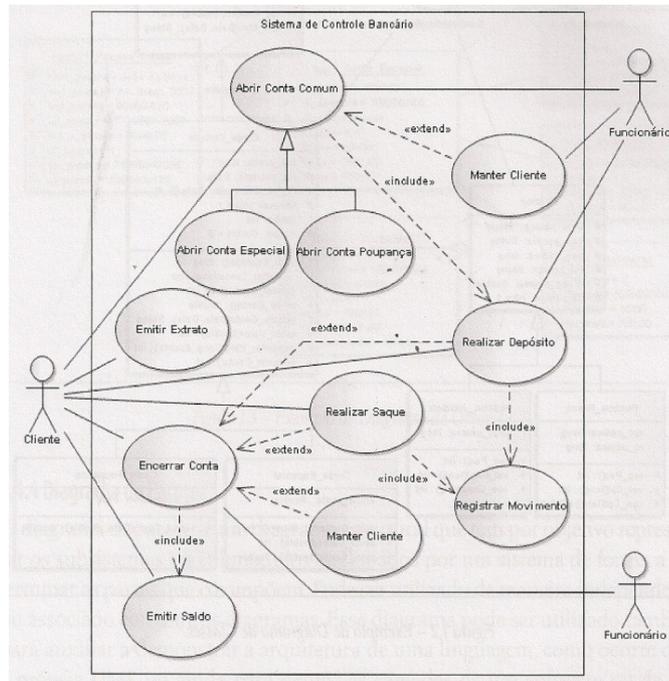
35. Na fase de levantamentos de requisitos, deve ser levados em consideração dois tipos, são eles:

- a) Requisitos funcionais e não-funcionais.
- b) Requisitos funcionais e não-relacionais.
- c) Requisitos relacionais e não-relacionais.
- d) Requisitos relacionais e funcionais.

36. Sobre a modelagem de software é incorreto afirmar.

- a) Os clientes desejam constantemente modificações ou melhorias no sistema.
- b) O mercado está sempre mudando, o que força a adoção de novas estratégias por parte das empresas e em seus sistemas.
- c) O governo promulga novas leis e cria novos impostos e alíquotas, ou ainda, modifica as leis e alíquotas já existentes, provocando a manutenção do software.
- d) Logo na primeira ou segunda análise é possível determinar os prazos e os custos de desenvolvimento e implantação do software.

37. Observe a figura abaixo.

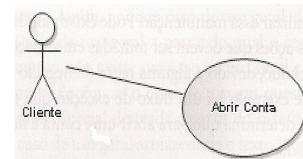


Trata-se de um:

- a) Diagrama de pacote.
- b) Diagrama de classes.
- c) Diagrama de casos de uso.
- d) Diagrama de visão geral de interação.

38. Analise a figura abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Ator, casos de uso, associação.
- b) Ator, casos de uso, generalização.
- c) Ator, casos de uso, especialização.
- d) Ator, casos de uso, extensão.



Observe a tabela abaixo e utilize-a como referência para responder as questões 39 e 40.

id	descricao	compra	venda
1	Placa de rede	38.00	50.00
4	Monitor 15 polegadas	158.00	198.00
2	Capa de Notebook	15.98	22.65
3	Teclado ABNT	14.00	19.00

39. Desejasse selecionar todos os registros da tabela em ordem alfabética. Para tal executasse o seguinte comando:

- a) SELECT FROM produtos WHERE descricao
- b) SELECT * UNION produtos.

- c) SELECT * FROM produtos.
- d) SELECT * FROM produtos ORDER BY descricao.

40. Desejasse ainda obter a diferença entre os valores de venda e valor de compra de cada produto.

- a) SELECT descricao FROM produtos WHERE (venda - compra).
- b) SELECT descricao, (venda - compra) AS Diferenca FROM produtos.
- c) SELECT * FROM produtos WHERE venda - compra
- d) SELECT descricao, sum (venda - compra) FROM produtos.