



Concurso Público para provimento dos cargos efetivos da Câmara Municipal de Morrinhos/GO

ANALISTA DE TI

CADERNO DE QUESTÕES

13/04/2025

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Morrinhos/GO	16 a 20
Conhecimentos Específicos do Cargo	21 a 40

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Todo verão as crianças iam para a fazenda.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 03**.

Texto 1**Como era o mundo às vésperas da Primeira Guerra**

O século XX rompeu em paz e repleto de promessas. Um mundo novo e moderno se descortinava capitaneado por inovações tecnológicas, por importantes movimentos culturais e movido a muito carvão e eletricidade. O surgimento do cinema, a consolidação das comunicações via telégrafo e, logo depois, por telefone, globalizavam a informação.

Transatlânticos cruzavam os mares, cobrindo a distância da Europa às Américas em uma semana; o dirigível e o avião ganhavam os céus e os primeiros automóveis começavam a circular nas ruas das grandes cidades.

– A última guerra havia ocorrido em 1870 e, desde então, a Europa vivia um longo período de paz – explica o historiador Marcello Scarrone, da *Revista de História da Biblioteca Nacional*. – a burguesia dos diferentes países se considerava europeia, ocidental, e viajava muito, de um lado para outro, num circuito de classes mais abastadas do qual até mesmo a Rússia fazia parte.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/brasil/historia/como-era-mundo-as-vesperas-da-primeira-guerra-13145572>>. Acesso em: 24 dez. 2024.

QUESTÃO 01

O tópico central em torno do qual o texto se desenvolve é a

- (A) inclusão da Rússia no circuito de classes mais abastadas da Europa Ocidental.
- (B) disputa de poder entre os países que se consideravam europeus após 1870.
- (C) inovação tecnológica movida a carvão e eletricidade no início do século XX.
- (D) memória positiva de um período histórico europeu anterior à Primeira Guerra.
- (E) globalização da informação por novos meios de comunicação no fim do século XIX.

QUESTÃO 02

No último parágrafo, a sequência textual argumentativa é marcada pela

- (A) interlocução entre o autor do texto e um renomado acadêmico em História da Europa.
- (B) descrição minuciosa das principais características de uma classe social de origem europeia.
- (C) recomendação ao leitor de um circuito de viagens burguês comum no início do século XX.
- (D) narração breve de uma das viagens citadas como exemplo da bela época vivida pela Europa.
- (E) explicação dada por uma autoridade no assunto acerca do movimento burguês na Europa.

QUESTÃO 03

No texto, a expressão “até mesmo” é um operador linguístico usado para

- (A) marcar o argumento mais forte da estrutura encaminhada para a conclusão.
- (B) introduzir um argumento alternativo para criar possibilidades de conclusões.
- (C) comparar argumentos distintos entre si direcionando para uma conclusão.
- (D) iniciar uma justificativa para um argumento apresentado como conclusão.
- (E) contrapor dois ou mais argumentos direcionados a conclusões opostas.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **04 a 07**.

Texto 2**Guerra**

Guerra é esforço, é inquietude, é ânsia, é transporte...
É a dramatização sangrenta e dura
Da avidez com que o Espírito procura
Ser perfeito, ser máximo, ser forte!

É a Subconsciência que se transfigura
Em volição conflagradora... É a coorte
Das raças todas, que se entrega à morte
Para a felicidade da Criatura!

É a obsessão de ver sangue, é o instinto horrendo
De subir, na ordem cósmica, descendo
À irracionalidade primitiva...

É a Natureza que, no seu arcano,
Precisa de encharcar-se em sangue humano
Para mostrar aos homens que está viva!

ANJOS, Augusto dos. *Eu e outras poesias*. 42. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1998. p. 63.

QUESTÃO 04

No texto, o eu poético

- (A) reverencia o esforço humano na busca pela superioridade frente aos seus pares, mesmo que isso se dê em combates sangrentos que o aproximem da irracionalidade.
- (B) define guerra em suas diversas facetas, tal como a de ser um palco em que a irracionalidade do ser humano é representada em práticas sanguinárias.
- (C) expõe um depoimento pessoal de quem presenciou o comportamento humano racional de se sobressair na guerra pelo desejo natural de combater seu semelhante.
- (D) refuta a ideia de que o ser humano durante a guerra demonstra ávido desejo de conquista e de se impor ao “outro”, transpondo-o para o estágio de irracionalidade.
- (E) satiriza de forma desequilibrada o fato de, em contexto bélico, o ser humano fingir evitar que as batalhas sangrentas se naturalizem e façam parte de suas vidas.

QUESTÃO 05

Da estrutura e do conteúdo expressos na segunda e na última estrofe do soneto, infere-se que as palavras “coorte” e “arcano” possuem os sentidos, respectivamente, de

- (A) “batelada” e “triunfo”.
- (B) “acervo” e “charada”.
- (C) “campanha” e “doméstico”.
- (D) “cópia” e “problema”.
- (E) “batalhão” e “íntimo”.

QUESTÃO 06

Na primeira estrofe do poema, a referência ao ser humano bélico é feita por meio do termo “Espírito”. Na progressão textual, esse referente lexical é retomado por meio de

- (A) anáfora pronominal.
- (B) sinonímia metonímica.
- (C) catáfora metafórica.
- (D) elipse nominal.
- (E) reiteração nominal.

QUESTÃO 07

No texto, a sentença “Para mostrar aos homens que está viva!” possui, com a sentença anterior, uma relação sintática e semântica de

- (A) condição.
- (B) conformidade.
- (C) finalidade.
- (D) proporção.
- (E) alternância.

Leia o **Texto 3** para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 3

NÚMERO	OBJETO	DATA	HORÁRIO
PREGÃO PRESENCIAL 32/2021	Aquisição de utensílios de cozinha e vasilhames (SEMAS e SEMED)	20/05/2021	08h
PREGÃO PRESENCIAL 33/2021	Formalização de registro de preços para aquisição de material de construção (SEMED)	25/05/2021	08h
PREGÃO ELETRÔNICO 07/2021	Aquisição de monitores de triagem para coleta de registro dos sinais vitais, dos pacientes atendimentos pelas Unidades Básicas de Saúde (SEMUS)	25/05/21	08h
PREGÃO ELETRÔNICO 08/2021	Aquisição de óleos para veículos e máquinas (SEMIT)	28/05/21	08h

Disponível em: <<https://www.colatina.es.gov.br>>. Acesso em: 17 dez. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 08

O texto, considerando o formato e o conteúdo, possui a função comunicativa de exibir um

- (A) fluxograma.
- (B) organograma.
- (C) cronograma.
- (D) genograma.
- (E) epigrama.

QUESTÃO 09

O emprego das siglas entre parênteses pressupõe domínio do conteúdo exposto tanto pelo autor como pelo leitor. Esse elemento pragmático de textualidade está relacionado, especificamente, com a

- (A) intertextualidade.
- (B) informatividade.
- (C) expressividade.
- (D) situacionalidade.
- (E) originalidade.

QUESTÃO 10

Na segunda coluna do quadro informativo, o valor semântico assumido pela preposição “para”, ao conectar os termos “Formalização de registro de preços” e “aquisição de material de construção”, é de

- (A) finalidade.
- (B) modo.
- (C) propriedade.
- (D) direção.
- (E) oposição.

RASCUNHO**RASCUNHO**

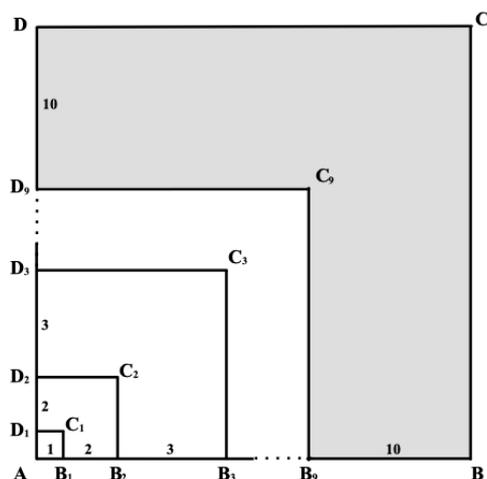
QUESTÃO 11

Leia o texto a seguir.

O processo de relacionar aritmética, álgebra e geometria, iniciado por al-Khwārizmī e Abū Kāmil, continuou no mundo islâmico com o trabalho de Abū Bakr al-Karajī (falecido em 1019), que usou tal processo para provar que o resultado da soma de cubos, até 10, é igual ao quadrado da soma de 1 a 10, como mostra a expressão:

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3 = (1 + 2 + 3 + \dots + 10)^2$$

Para fazer a prova, ele usou um quadrado ABCD, como na figura, com medida do lado igual à soma: $(1 + 2 + 3 + \dots + 10)$. Dentro dele, configurou os quadrados menores: o primeiro $(AB_1C_1D_1)$, com lado igual a 1, o segundo $(AB_2C_2D_2)$, com lado igual a $(1+2)$, e assim por diante, até o quadrado $AB_9C_9D_9$. Assim, para calcular a área de ABCD, ele completou o quadrado $AB_9C_9D_9$ com a área do gnômon*, o polígono $B_9C_9D_9DCB$, destacado na figura. Desse modo, em um processo muito parecido com a indução matemática, ele provou a expressão anterior.



* **gnômon**: uma figura que, quando adicionada a um quadrado ou retângulo, forma um quadrado maior.

KATZ, Victor J. *A history of mathematics: An introduction*. 3.ed. Person Education: Chicago, 1998. [Adaptado].

Com base nessas informações, considere um processo similar ao realizado por Al-Karajī, porém, a partir de um quadrado com lado medindo: $1 + 2 + 3 + \dots + (n - 1) + n$, com $n \in \mathbb{N}, n > 1$. Nesse caso, a expressão que representa a área do gnômon é dada por

- (A) $\left(\frac{n^2+1}{2}\right)^2 - 1$.
- (B) $\left(\frac{n^2+n}{2}\right)^2 - n^2$.
- (C) $\left(\frac{n^2-n}{2}\right)^2 - (n-1)^2$.
- (D) $2(n-1)\left(\frac{n^2-n}{2}\right) + (n-1)^2$.
- (E) $2n\left(\frac{n^2-n}{2}\right) + n^2$.

QUESTÃO 12

Em uma fábrica de maquinários agrícolas, um lote de até 31 arados tem um custo fixo de produção no valor de 108 mil reais. A receita bruta obtida com a venda dos arados é dada pela função $R(x) = -x^2 + 39x$, sendo x a quantidade de arados vendida e $R(x)$ o valor obtido com as vendas, em milhares de reais. Qual é a quantidade mínima de arados que deve ser vendida para que o lucro com as vendas do lote passe a ser maior do que zero?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 13

Uma loja cobra uma multa mensal por atraso, calculada a juros simples, no pagamento dos boletos que emite a seus clientes. Após dez meses de atraso, um cliente quitou a dívida, ou seja, pagou o valor original do boleto com acréscimo do valor dos juros pelo atraso. Sabendo que esse pagamento equivale a 2,2 vezes o valor original do boleto, a taxa de juros mensal cobrada pela loja, em porcentagem, é

- (A) 1,2.
- (B) 2,2.
- (C) 12.
- (D) 22.
- (E) 122.

QUESTÃO 14

Com o intuito de estimar a capacidade de combustível do tanque de seu veículo, um motorista usou a seguinte estratégia: durante três dias, quando o painel do veículo sinalizou que o nível de combustível havia atingido a faixa de reserva do tanque, restando apenas 10 L de combustível, ele abasteceu completamente o tanque e anotou a quantidade abastecida, como mostra a tabela a seguir.

Data	Quantidade de combustível abastecida (L)
01/09/2024	42,4
02/09/2024	40,7
03/09/2024	41,4

Com esses dados, ele calculou o desvio absoluto médio da quantidade abastecida e, com isso, estimou a quantidade de combustível que o tanque do veículo comporta. Considerando o desvio absoluto médio calculado, a quantidade de combustível comportada é um valor entre

- (A) 49,4 L e 53,6 L.
- (B) 49,8 L e 53,3 L.
- (C) 50,6 L e 51,8 L.
- (D) 50,9 L e 52,1 L.
- (E) 51,2 L e 52,2 L.

QUESTÃO 15

Leia o texto a seguir.

Na obra médica de Susruta, renomado médico e cirurgião da Índia antiga, escrita cerca de seis séculos antes da era cristã, encontramos um estudo sobre as combinações de sabores de medicamentos. Segundo o médico, os seis sabores - amargo, azedo, salgado, adstringente, doce e picante - tomados sozinhos, ou seja, em grupos de um, tomados em duplas, em trios, e assim por diante até agrupar todos ao mesmo tempo, formam exatamente 63 combinações diferentes, ou seja, sabores de medicamentos distintos.

CHAKRAVARTI, Gurugovinda. *Growth and Development of Permutations and Combinations in India*. Bulletin of Calcutta Mathematical Society, 24 (1932), 79–88. [Adaptado].

Considerando A e C , respectivamente, os símbolos matemáticos para arranjo simples e combinação simples, a expressão a partir da qual obtém-se o mesmo resultado a que chegou Susruta é

- (A) $2(C_{6,1} + C_{6,2}) + C_{6,3} + C_{6,6}$.
- (B) $6! - A_{6,1} + A_{6,2} + A_{6,3} + A_{6,4} + A_{6,5} + A_{6,6}$.
- (C) $2(A_{6,1} - C_{6,1}) + A_{6,3} + A_{6,6} - C_{6,3} - C_{6,6}$.
- (D) $6! - C_{6,1} + C_{6,2} + C_{6,3} + C_{6,4} + C_{6,5} + C_{6,6}$.
- (E) $2(A_{6,1} + A_{6,2}) + A_{6,3} + A_{6,6}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

O termo utilizado pelas Nações Unidas para se referir às pessoas que estão fora de seus países de origem por temores de perseguição, conflito, violência ou outras circunstâncias que perturbam seriamente a ordem pública e que, como resultado, necessitam de proteção internacional, é

- (A) estrangeiros.
- (B) refugiados.
- (C) migrantes.
- (D) apátridas.
- (E) fugitivos.

QUESTÃO 17

Leia o texto a seguir.

Em 24 de outubro de 1933 ocorreu o lançamento da pedra fundamental de Goiânia, no lugar onde hoje se encontra o Palácio das Esmeraldas. No mesmo ano começou o processo de reconstitucionalização do país, que se iniciava com a criação dos partidos políticos.

SOUZA, Rildo Bento de. A onça e o jequitibá: o processo de construção mítica de Pedro Ludovico Teixeira. In: MORAES, C. de C. P.; SOUZA, R. B. de; RABELO, D. (orgs). *Novas trajetórias e compartilhamentos sobre a história de Goiás* [Ebook]. Goiânia: Cegraf UFG, 2023, p. 318.

No estado de Goiás, um personagem da política local participou ativamente do processo mencionado na citação e foi eleito governador nesse período. Trata-se de

- (A) Bartolomeu Bueno da Silva.
- (B) Pedro Ludovico Teixeira.
- (C) Mauro Borges Teixeira.
- (D) Iris Rezende.
- (E) Totó Caiado.

QUESTÃO 18

Em Goiás ocorre uma manifestação festiva de origem africana, que homenageia Nossa Senhora do Rosário e São Benedito. Ela compreende uma primeira parte, religiosa, com missas, procissão e terço, e uma segunda, folclórica, que conta com apresentações de músicas e danças e a visita às casas dos pioneiros da cidade. Trata-se da

- (A) Congada.
- (B) Cavalhada.
- (C) Romaria de Muquém.
- (D) Procissão do Fogaréu.
- (E) Festa do Divino Pai Eterno.

QUESTÃO 19

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <<https://www.preparaenem.com/geografia/aspectos-fisicos-goias.htm>>. Acesso em: 28 dez. 2024.

O relevo da paisagem goiana apresentada na imagem é marcado por formações de

- (A) vales.
- (B) morros.
- (C) planícies.
- (D) chapadas.
- (E) depressões.

QUESTÃO 20

Leia o texto a seguir.

A Prefeitura de Morrinhos intensificou a fiscalização em toda a cidade a fim de reduzir a ocorrência de queimadas urbanas. Devido ao tempo seco e à falta de umidade relativa do ar, focos de incêndio são vistos com mais frequência pela cidade e podem se alastrar rapidamente. A Superintendência de Meio Ambiente alerta para que a população tome cuidados e evite danos ao meio ambiente e riscos ao ser humano.

Disponível em: <<https://morrinhos.go.gov.br/prefeitura-intensifica-combate-as-queimadas-urbanas-e-faz-orientacao-nos-bairros/>>. Acesso em: 28 dez. 2024 [Adaptado].

Assim como ocorre no município de Morrinhos, no Brasil há uma grande quantidade de queimadas. Essas queimadas ocorrem principalmente em quais biomas?

- (A) Mata de Araucária e Agreste.
- (B) Pantanal e Mata Atlântica.
- (C) Amazônia e Cerrado.
- (D) Caatinga e Campos.
- (E) Pampa e Litoral.

QUESTÃO 21

No desenvolvimento de software, os Atributos de Qualidade são propriedades mensuráveis do sistema que são usadas para indicar quão bem o sistema satisfaz as necessidades dos *stakeholders*. Esses atributos são frequentemente aferidos por métricas específicas para garantir que os requisitos do sistema sejam atendidos. De acordo com o que apregoa a ISO 25010 e os atributos previstos nessa norma, o atributo ao qual se pode relacionar a métrica "Tempo Médio entre Falhas (MTBF – *Mean Time Between Failures*)" (falhas do sistema) é o atributo de

- (A) usabilidade.
- (B) manutenibilidade.
- (C) confiabilidade.
- (D) escalabilidade.
- (E) eficiência.

QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir.

Segundo Valente (2020), "em alguns projetos, ainda se exige um Documento de Especificação de Requisitos, no qual todos os requisitos do software que se pretende construir — incluindo requisitos funcionais e não-funcionais — são documentados em linguagem natural (português, inglês, etc.)".

VALENTE, Marco Túlio. *Engenharia de software moderna*. Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade, v. 1, n. 24, 2020.

A norma recomendada para guiar tal documentação é a

- (A) ISO 25010.
- (B) ISO 42010.
- (C) ISO 29119.
- (D) IEEE 829.
- (E) IEEE 830.

QUESTÃO 23

A orientação a objetos possui uma série de características próprias que favorecem o desenvolvimento de software. Entre elas, a característica que permite que um método de uma classe derivada tenha a mesma assinatura que um método da classe base, mas com comportamentos diferentes é

- (A) o encapsulamento.
- (B) a herança.
- (C) a interface.
- (D) o polimorfismo.
- (E) a mensagem.

QUESTÃO 24

A arquitetura em camadas é um padrão de arquitetura de software amplamente utilizado para estruturar sistemas complexos de forma organizada e modular. Esse modelo divide a aplicação em camadas lógicas, cada uma com responsabilidades específicas, promovendo separação de responsabilidades, maior manutenção e escalabilidade do sistema. Da perspectiva de fluxo de dados, para que uma arquitetura esteja em conformidade com o padrão, preservando a manutenibilidade e portabilidade, a invocação de funcionalidades só deve acontecer das camadas

- (A) superiores para as camadas inferiores.
- (B) inferiores para as camadas superiores.
- (C) superiores para as camadas inferiores, ou vice-versa.
- (D) do meio para as pontas.
- (E) das pontas para o meio.

QUESTÃO 25

A UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem de modelagem amplamente utilizada para representar sistemas de software. Entre seus diagramas, aquele utilizado principalmente para representar o comportamento dinâmico do sistema, mostrando a sucessão de mensagens trocadas entre os objetos durante a execução de um cenário específico é o Diagrama de

- (A) Classes.
- (B) Pacotes.
- (C) Sequência.
- (D) Atividades.
- (E) Estruturas.

QUESTÃO 26

Os testes de software são fundamentais para garantir a qualidade, funcionalidade e desempenho de sistemas. Diferentes tipos de testes têm objetivos específicos, e sua aplicação varia conforme o ciclo de desenvolvimento. Os testes automatizados de pequenas unidades de código, normalmente classes, as quais são testadas de forma isolada do restante do sistema, são os testes de

- (A) regressão.
- (B) sistema.
- (C) desempenho.
- (D) exploração.
- (E) unidade.

QUESTÃO 27

No contexto das metodologias ágeis Scrum e Extreme Programming (XP), alguns elementos são exclusivos de uma dessas abordagens. O elemento presente no Scrum, mas ausente no XP, é

- (A) o Pair Programming.
- (B) a Sprint Retrospective.
- (C) o Test-Driven Development (TDD).
- (D) as User Stories.
- (E) a Continuous Integration.

QUESTÃO 28

Os padrões de projeto (*Design Patterns*) são soluções recorrentes para problemas comuns no desenvolvimento de software. Cada padrão possui um propósito específico dentro das categorias Criacionais, Estruturais e Comportamentais. Um padrão de projeto estrutural é o

- (A) Singleton.
- (B) Observer.
- (C) Adapter.
- (D) Factory Method.
- (E) Strategy.

QUESTÃO 29

No contexto da Qualidade de Software, diferentes abordagens, estratégias e ferramentas são utilizadas para garantir que o produto atenda aos requisitos funcionais e não funcionais, bem como às expectativas dos usuários. Uma ferramenta utilizada para análise estática de código é a

- (A) Selenium.
- (B) SonarQube.
- (C) Jmeter.
- (D) Trello.
- (E) Jenkins.

QUESTÃO 30

Considere o seguinte código escrito em Python 3:

```
def busca_binaria(lista, elemento):
    inicio = 0
    fim = len(lista) - 1

    while inicio <= fim:
        meio = (inicio + fim) // 2
        if lista[meio] == elemento:
            return meio
        elif lista[meio] < elemento:
            inicio = meio + 1
        else:
            fim = meio - 1

    return -1
```

A complexidade de tempo desse algoritmo em termos da notação Big-O é

- (A) $O(1)$.
- (B) $O(n)$.
- (C) $O(n^2)$.
- (D) $O(\log n)$.
- (E) $O(n!)$.

QUESTÃO 31

Estruturas de dados são formas organizadas de armazenar, gerenciar e manipular dados em um sistema computacional, permitindo que esses dados sejam acessados e processados de maneira eficiente. Elas definem não apenas como os dados são armazenados na memória, mas também como podem ser acessados, manipulados e processados para resolver problemas computacionais. A estrutura de dados que segue o princípio LIFO (*Last In, First Out*) é a

- (A) árvore.
- (B) pilha.
- (C) fila.
- (D) struct.
- (E) hash.

QUESTÃO 32

A web é composta de um conjunto de linguagens padronizadas que permitem seu funcionamento. Entre elas, aquela que permite a definição de *tags* personalizadas é a

- (A) HTML.
- (B) XHTML.
- (C) CSS.
- (D) JavaScript.
- (E) XML.

QUESTÃO 33

Considerando o ShellScript, entre os vários comandos disponíveis, aquele relacionado à manipulação de arquivos é o

- (A) touch.
- (B) fork.
- (C) vmstat.
- (D) nohup.
- (E) apt-get.

QUESTÃO 34

Considere o seguinte cenário e sequência de comandos executados no Git:

```
# Repositório local já existe e está configurado com um repositório remoto
git checkout -b feature/novarecurso
echo "Nova funcionalidade" > funcionalidade.txt
git add funcionalidade.txt
git commit -m "Adiciona nova funcionalidade"
git push origin feature/novarecurso
```

Mais tarde, no repositório remoto, a branch main recebeu novos commits

```
git checkout main
git pull origin main
git checkout feature/novarecurso
git merge main
```

Após executar esses comandos, surgiram conflitos de merge no arquivo funcionalidade.txt. O desenvolvedor resolve manualmente os conflitos, salva as alterações e executa:

```
git add funcionalidade.txt
git commit -m "Resolve conflitos no merge da branch main"
git push origin feature/novarecurso
```

Com base no fluxo apresentado, qual foi o objetivo principal do comando `git merge main` no contexto do fluxo de trabalho do Git?

- (A) Sincronizar a branch `feature/novarecurso` com as atualizações mais recentes da branch `main`.
- (B) Substituir completamente o conteúdo da branch `feature/novarecurso` pelo conteúdo da branch `main`.
- (C) Copiar as alterações da branch `feature/novarecurso` para a branch `main`.
- (D) Descartar todas as alterações não commitadas na branch `feature/novarecurso`.
- (E) Remover o histórico da branch `feature/novarecurso`.

QUESTÃO 35

Considere o seguinte código Python que implementa um método de ordenação:

```
def ordenar(lista):
    n = len(lista)
    for i in range(n):
        trocado = False
        for j in range(0, n - i - 1):
            if lista[j] > lista[j + 1]:
                lista[j], lista[j + 1] = lista[j + 1], lista[j]
                trocado = True
        if not trocado:
            break
    return lista
```

```
# Exemplo de uso
numeros = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]
print(ordenar(numeros))
```

Qual método de ordenação é implementado no código acima?

- (A) QuickSort.
- (B) MergeSort.
- (C) BubbleSort.
- (D) InsertionSort.
- (E) SelectionSort.

QUESTÃO 36

Considere as seguintes entidades em um Modelo Entidade-Relacionamento (MER):

Entidades:

Cliente (id_cliente, nome, email).

Pedido (id_pedido, data_pedido, valor_total).

Relacionamentos:

Um Cliente pode fazer vários Pedidos.

Um Pedido pertence a um único Cliente.

Regras de Negócio:

Cada Pedido deve obrigatoriamente estar associado a um Cliente.

Um Cliente pode existir sem ter feito nenhum Pedido.

Para representar esse relacionamento no banco de dados relacional, garantindo a integridade referencial, o usuário deve

- (A) adicionar uma chave estrangeira (id_cliente) na tabela Pedido, referenciando a tabela Cliente.
- (B) criar uma tabela intermediária (Cliente_Pedido) para armazenar as chaves primárias das tabelas Cliente e Pedido.
- (C) adicionar uma chave estrangeira (id_pedido) na tabela Cliente, referenciando a tabela Pedido.
- (D) usar uma chave composta (id_cliente, id_pedido) na tabela Pedido.
- (E) representar o relacionamento com uma view SQL que une as tabelas Cliente e Pedido.

QUESTÃO 37

Considere as tabelas a seguir em um banco de dados relacional.

Tabela Clientes

id_cliente	nome	telefone
1	João Silva	1111-1111
2	Maria Souza	2222-2222

Tabela Pedidos

id_pedido	id_cliente	data_pedido	valor_total
1	1	2024-06-20	150.00
2	1	2024-06-21	200.00
3	2	2024-06-22	300.00

Qual consulta SQL retorna corretamente o nome do cliente e o valor total dos pedidos, agrupando por cliente e somando o valor total de seus pedidos?

- (A) `SELECT nome, valor_total
FROM Clientes
JOIN Pedidos ON Clientes.id_cliente = Pedidos.id_cliente
GROUP BY nome;`
- (B) `SELECT nome, SUM(valor_total)
FROM Clientes
JOIN Pedidos ON Clientes.id_cliente = Pedidos.id_cliente
GROUP BY nome;`
- (C) `SELECT nome, SUM(valor_total)
FROM Clientes
JOIN Pedidos ON Clientes.id_cliente = Pedidos.id_cliente;`
- (D) `SELECT nome, COUNT(valor_total)
FROM Clientes
JOIN Pedidos ON Clientes.id_cliente = Pedidos.id_cliente
GROUP BY nome;`
- (E) `SELECT nome, valor_total
FROM Pedidos
GROUP BY nome;`

QUESTÃO 38

Os sistemas OLAP (Online Analytical Processing) permitem análises complexas e multidimensionais de grandes volumes de dados, oferecendo operações que ajudam a explorar informações de diferentes perspectivas. Qual operação OLAP é utilizada para reorganizar a visualização dos dados, alterando as dimensões em linhas e colunas para fornecer uma nova perspectiva de análise?

- (A) Drill-Down.
- (B) Roll-Up.
- (C) Slice.
- (D) Pivot.
- (E) Dice.

QUESTÃO 39

A ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*) é um conjunto de boas práticas para o gerenciamento de serviços de TI, focado em alinhar os serviços tecnológicos com as necessidades do negócio. A estrutura da ITIL 2011 é dividida em cinco estágios principais do ciclo de vida do serviço: Estratégia, Desenho, Transição, Operação e Melhoria Contínua de Serviços. O processo que, dentro do ciclo de vida ITIL 2011, tem como principal objetivo garantir que os serviços entregues atendam aos níveis de qualidade esperados pelos clientes e que as falhas sejam rapidamente identificadas e corrigidas é o gerenciamento de

- (A) incidentes.
- (B) problemas.
- (C) mudanças.
- (D) nível de serviço.
- (E) melhoria contínua de serviço.

QUESTÃO 40

Leia o texto a seguir.

O Governo Eletrônico no Brasil tem como objetivo promover a utilização de tecnologias da informação e comunicação (TIC) para aumentar a eficiência, transparência e acessibilidade dos serviços públicos. Duas importantes iniciativas nesse contexto são:

- e-PING (Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico): conjunto de padrões para garantir a interoperabilidade entre sistemas governamentais;
- e-MAG (Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico): conjunto de diretrizes para garantir que pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida possam acessar os serviços digitais do governo.

Dado esse contexto, qual princípio fundamental é abordado pelo e-MAG (Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico) para garantir que pessoas com deficiência possam utilizar serviços públicos digitais de forma eficaz?

- (A) Usabilidade.
- (B) Interoperabilidade.
- (C) Acessibilidade.
- (D) Transparência.
- (E) Segurança.

RASCUNHO