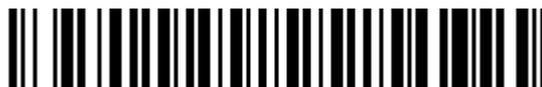




EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 010/2025-SUBADM



M1658004N

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – MPRS

TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO INFORMÁTICA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

MÉDIO

PROVA

01

**Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher o
Número da Prova!**



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo/especialidade corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e dos Gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico www.institutoaacp.org.br, conforme previsto em Edital.

Noções de Direito e Legislação

1

Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é INCORRETO afirmar que o Ministério Público

- (A) tem como princípios institucionais a unidade, a indivisibilidade e a independência funcional.
- (B) é instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis.
- (C) abrange o Ministério Público da União e os Ministérios Públicos dos Estados.
- (D) dentre outras, tem por função institucional a representação judicial e a consultoria jurídica de entidades públicas.
- (E) tem atuação administrativa e financeira controlada pelo Conselho Nacional do Ministério Público.

2

Um servidor estável, que ocupa cargo técnico-administrativo no MPRS, passou a opor resistência injustificada e reiterada à execução de serviço que deveria realizar por ordem regularmente emanada pelo superior hierárquico. Diante dessa situação hipotética, nos termos da Lei Complementar nº 10.098/1994, que dispõe sobre o estatuto e regime jurídico único dos servidores públicos civis do Estado do Rio Grande do Sul, foi instaurado procedimento administrativo para apuração da conduta do servidor, que, nesse caso,

- (A) poderá ser punido administrativamente com pena disciplinar de demissão pela prática de indisciplina ou insubordinação grave ou reiterada.
- (B) será afastado preventivamente do exercício das atividades do cargo enquanto durar o processo administrativo disciplinar, com a consequente suspensão da remuneração.
- (C) terá a possibilidade de confessar a prática da infração funcional para reduzir a penalidade aplicável à repreensão, em razão de não ter nenhum antecedente funcional.
- (D) poderá ser punido disciplinarmente só depois que a sentença judicial transitada em julgado confirmar a decisão administrativa que tiver reconhecido a prática de infração funcional, em razão de ser servidor estável.
- (E) será liberado de responsabilização no âmbito administrativo porque a conduta que praticou não causou dano à Fazenda Estadual ou a terceiros.

3

De acordo com a Lei Federal nº 8.625/1993, que instituiu a Lei Orgânica Nacional do Ministério Público, são, respectivamente, órgão(s) de Administração e órgão(s) de Execução do Ministério Público:

- (A) a Procuradoria-Geral de Justiça e as Procuradorias de Justiça.
- (B) o Conselho Superior do Ministério Público e os Centros de Apoio Operacional.
- (C) as Promotorias de Justiça e os Promotores de Justiça.
- (D) o Procurador-Geral de Justiça e os Procuradores de Justiça.
- (E) os Procuradores de Justiça e as Procuradorias de Justiça.

4

Em relação à organização do Estado e à organização dos Poderes, de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos.
- () A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Poder Judiciário, por meio do Tribunal de Contas da União.
- () O Poder Executivo Federal é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado, que são eleitos dentre brasileiros maiores de vinte e um anos e no exercício dos direitos políticos.
- () No âmbito federal, o Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.

- (A) F – V – V – V.
- (B) V – F – F – V.
- (C) F – F – V – F.
- (D) V – V – F – V.
- (E) V – F – V – F.

5

Em um procedimento licitatório para a contratação de serviços de manutenção de computadores, um servidor da área de informática de um Ministério Público estadual identificou que o edital da licitação apresentava critérios que favoreciam determinada pessoa jurídica interessada. Apesar disso, o servidor deixou de cumprir com o dever funcional de comunicar a irregularidade à autoridade competente. Em decorrência da inércia do servidor, a pessoa jurídica favorecida foi contratada, inclusive mediante valores superiores aos praticados no mercado, o que acabou gerando prejuízo aos cofres públicos.

Diante desse caso hipotético, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa.

- (A) A responsabilização do servidor por ato de improbidade administrativa dependerá, no caso, da demonstração de que ele agiu com vontade livre e consciente de alcançar um resultado ilícito tipificado.
- (B) O servidor poderá ser penalizado em razão da prática de ato de improbidade administrativa pela autoridade administrativa que apurou a conduta.
- (C) A constatação de que o servidor da área da informática não recebeu qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida impedirá que ele seja responsabilizado pela prática de ato de improbidade administrativa.
- (D) A provada inobservância de dever funcional será suficiente para responsabilizar o servidor por ato de improbidade administrativa.
- (E) Ainda que possa ser considerada grave, a constatada omissão impede que o servidor responda por ato de improbidade administrativa, cuja configuração exige uma ação do agente público.

6

De acordo com a Resolução nº 118/2014 do Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP), que dispõe sobre a Política Nacional de Incentivo à Autocomposição no âmbito do Ministério Público, a negociação é recomendada

- (A) toda vez que o procedimento deva ser adaptado ou flexibilizado para permitir a adequada e efetiva tutela jurisdicional aos interesses materiais subjacentes, bem como para resguardar âmbito de proteção dos direitos fundamentais processuais.
- (B) nas situações para as quais seja viável a busca da reparação dos efeitos da infração por intermédio da harmonização entre o seu autor e a vítima, com o objetivo de restaurar o convívio social e a efetiva pacificação dos relacionamentos.
- (C) para controvérsias ou conflitos que envolvam direitos ou interesses nas áreas de atuação do Ministério Público como órgão interveniente e nos quais sejam necessárias intervenções propondo soluções para a resolução das controvérsias ou dos conflitos.
- (D) para solucionar controvérsias ou conflitos que envolvam relações jurídicas nas quais é importante a direta e voluntária ação de ambas as partes divergentes.
- (E) para as controvérsias ou conflitos em que o Ministério Público possa atuar como parte na defesa de direitos e interesses da sociedade, em razão de sua condição de representante adequado e legitimado coletivo universal.

7

Com base na Resolução nº 276/2023 do CNMP, que instituiu a Política Nacional do Ministério Público Digital (MP Digital), assinale a alternativa correta.

- (A) A Rede Nacional de Inovação Digital tem por objetivo principal promover a competição entre os ramos e unidades do Ministério Público para o desenvolvimento de soluções tecnológicas independentes.
- (B) É proibido o compartilhamento de dados da Base de Dados Processuais do Ministério Público com entes públicos ou privados.
- (C) Cada unidade do Ministério Público deve elaborar o próprio Manual do MP Digital, como instrumento de orientação e detalhamento técnico da Política Nacional do Ministério Público Digital – MP Digital.
- (D) A Plataforma MP Digital é um dos instrumentos da Política Nacional do MP Digital destinados a promover a integração e a inovação no Ministério Público, compreendendo um conjunto de serviços e estruturas voltados à integração digital.
- (E) A Base de Dados Processuais do Ministério Público reúne informações dos bancos de dados internos ou externos utilizados pelos ramos e pelas unidades do Ministério Público.

8

Um técnico de informática do Ministério Público está auxiliando determinada Promotoria de Justiça em uma investigação sobre fraudes previdenciárias e, nessa condição, recebeu ordem de que acessasse o banco de dados do Ministério Público e providenciasse a coleta e organização dos dados bancários, endereços e números de telefone de diversos investigados.

Apesar de saber que a operação seria para atender à finalidade pública, na persecução do interesse público, no exercício das competências legais do Ministério Público, em dúvida sobre a legalidade do tratamento desses dados, o referido técnico consultou a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), a partir da qual compreendeu que

- (A) assim que coletar e organizar os dados pessoais solicitados, deverá comunicar aos investigados sobre o tratamento dos dados.
- (B) o legítimo tratamento dos dados solicitados dependerá de autorização judicial, já que tais dados poderão ser usados em desfavor dos próprios titulares.
- (C) antes de começar o tratamento dos dados pessoais, deverá elaborar e apresentar um relatório de impacto à proteção de dados pessoais.
- (D) poderá coletar e organizar os dados pessoais solicitados, desde que mediante consentimento expresso dos investigados, já que dados bancários, endereços e números de telefone são considerados dados pessoais sensíveis.
- (E) poderá realizar o tratamento dos dados pessoais solicitados, já que essa ação está relacionada à competência do Ministério Público, conforme hipótese informada no sítio eletrônico institucional.

9**É correto afirmar que a Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação)**

- (A) exige que as entidades privadas, com ou sem fins lucrativos, observem os procedimentos destinados a assegurar o direito fundamental de acesso à informação.
- (B) dispensa os órgãos e entidades públicas de divulgarem, sem requerimentos, em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.
- (C) estabelece que o direito à informação compreende o direito de obter orientação sobre os procedimentos para a consecução de acesso, bem como sobre o local onde poderá ser encontrada ou obtida a informação almejada.
- (D) define informação sigilosa como aquela relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.
- (E) prevê que qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso a informações de interesse público por qualquer meio legítimo, devendo o pedido conter a identificação do requerente, a especificação da informação requerida e o motivo determinante da solicitação.

10**A respeito dos crimes praticáveis por funcionário público contra a Administração em geral, previstos no Código Penal, o crime de peculato consiste em**

- (A) apropriar-se o funcionário público de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio.
- (B) retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- (C) inserir ou facilitar, o funcionário autorizado, a inserção de dados falsos, alterar ou excluir indevidamente dados corretos nos sistemas informatizados ou bancos de dados da Administração Pública com o fim de obter vantagem indevida para si ou para outrem ou para causar dano.
- (D) solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- (E) exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.

Língua Portuguesa

DESCONECTAR PARA CONECTAR

Proibir celulares nas escolas é só o começo: desafio maior é preparar jovens para interagirem de forma saudável tanto no mundo real quanto no virtual

Stéphanie Habrich

Fundadora e diretora-executiva dos jornais Joca e Tino Econômico

O início do ano letivo trouxe polêmica com a lei que banuiu celulares nas escolas. A pausa forçada no uso das telas gera resistência, mas levanta uma questão importante: isso realmente criará um ambiente de aprendizado mais saudável?

A ciência mostra benefícios claros dessa restrição: maior concentração e foco, redução da ansiedade, melhora na interação social e no contato humano. Além disso, combater o cyberbullying e incentivar atividades físicas e culturais são ganhos significativos. O “detox digital” também pode fortalecer o senso crítico e a autonomia dos estudantes.

Essa mudança, porém, exige acolhimento e conscientização. É essencial ouvir as preocupações dos alunos e explicar os benefícios. Pais e professores também precisam entender os impactos do uso excessivo da tecnologia, promovendo debates sobre saúde mental e dependência digital.

Pesquisas indicam que o excesso de telas compromete habilidades cognitivas essenciais, como memória e criatividade, além de estar associado a transtornos do sono e aumento da impulsividade. Escolas que já adotaram essa medida ao redor do mundo notam melhores resultados acadêmicos e maior engajamento em atividades extracurriculares.

Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e pode ser uma grande aliada no aprendizado. O desafio está no equilíbrio entre seus benefícios e a necessidade de desenvolver habilidades interpessoais e emocionais. Cabe aos adultos orientar crianças e jovens no uso seguro e responsável das telas.

A educação midiática é um caminho essencial nessa jornada. Ensinar a diferenciar informações confiáveis de fake news fortalece o pensamento crítico e reduz a vulnerabilidade à desinformação. Esse processo começa cedo e se torna fundamental para a autonomia intelectual dos estudantes.

O afastamento do celular nas escolas também resgata o aprendizado ativo, incentivando a resolução de problemas, a colaboração em projetos e o desenvolvimento da criatividade sem distrações digitais. A aprendizagem significativa acontece quando há espaço para reflexão, troca de ideias e experimentação.

Reduzir o uso de celulares contribui para um futuro mais saudável, tanto para os estudantes quanto para seus relacionamentos. Mais do que proibir a tecnologia, trata-se de construir um ambiente que desenvolva habilidades essenciais para a vida e o mercado de trabalho, como empatia, resiliência e argumentação.

A discussão sobre o uso de celulares nas escolas vai além de evitar distrações em salas de aula. É uma oportunidade de repensar o papel da escola e o tipo de sociedade que queremos construir. A proibição é apenas o começo: o verdadeiro desafio está em preparar os jovens para interagirem de forma saudável tanto no mundo real quanto no virtual.

Os jornais Joca e Tino Econômico, voltados ao público infantojuvenil e seus educadores, acompanham temas atuais como o “brain rot” — ou “apodrecimento cerebral” —, causado pelo consumo excessivo de conteúdos digitais de baixa qualidade. Afinal, informação sem reflexão é só ruído.

Disponível em:

<https://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2025/03/desconectar-para-conectar.shtml>. Acesso em: 26 mar. 2025.

11

Assinale a alternativa que analisa corretamente o emprego dos sinais de pontuação no texto.

- (A) Em “A pausa forçada no uso das telas gera resistência, mas levanta uma questão importante [...]”, o uso da vírgula é facultativo.
- (B) Em “[...] temas atuais como o ‘brain rot’ — ou ‘apodrecimento cerebral’ — [...]”, os travessões têm a função de isolar uma informação essencial do ponto de vista sintático.
- (C) Em “Os jornais Joca e Tino Econômico [...] acompanham temas atuais como o ‘brain rot’ [...]”, as aspas utilizadas na expressão destacada indicam ironia por parte da autora.
- (D) Em “A proibição é apenas o começo: o verdadeiro desafio está em preparar os jovens [...]”, a substituição dos dois pontos por ponto final tornaria o excerto agramatical.
- (E) Em “Reduzir o uso de celulares contribui para um futuro mais saudável, tanto para os estudantes quanto para seus relacionamentos.”, o uso da vírgula é facultativo.

12

Em relação ao termo “isso”, presente no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) É um pronome demonstrativo flexionado no gênero masculino.
- (B) É um advérbio de lugar.
- (C) Pode ser substituído por “o banimento” sem que isso modifique o sentido original do excerto.
- (D) Pode ser substituído por “aquilo” sem que isso gere problemas de coesão ao texto.
- (E) Retoma o termo “celulares”, mencionado anteriormente.

13

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a autora defende a proibição dos celulares no ambiente escolar principalmente devido ao sedentarismo causado pelo seu uso em excesso.
- (B) há mais benefícios acadêmicos e interpessoais em restringir o uso de celulares nas escolas do que em liberá-lo constantemente.
- (C) cabe aos pais a responsabilidade pelo monitoramento dos adolescentes em relação ao uso de celulares.
- (D) o principal argumento da autora para a proibição dos celulares nas escolas é a distração que eles causam em sala de aula.
- (E) o texto apresenta uma linguagem simples e acessível porque é voltado ao público infantojuvenil e aos educadores.

14

Assinale a alternativa que analisa corretamente as palavras destacadas em “A ciência mostra benefícios claros dessa restrição [...]” e “Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual [...]”.

- (A) Ambas são adjuntos adnominais, com a função de caracterizar um substantivo.
- (B) Ambas são adjuntos adverbiais, com a função de expressar uma circunstância relativa ao enunciado.
- (C) “Claros” estabelece concordância com “benefícios” e “claro” estabelece concordância com “mundo atual”.
- (D) “Claro” tem a função de modalizar o discurso, expressando certeza por parte da autora.
- (E) “Claros” expressa o mesmo sentido que em “olhos claros” e “tons claros”.

15

Assinale a alternativa que analisa corretamente a formação e/ou grafia de algumas palavras presentes no texto.

- (A) O termo “extracurriculares” é grafado sem hífen porque o segundo elemento se inicia com “c”.
- (B) O termo “repensar” é grafado sem hífen porque o segundo elemento se inicia com consoante.
- (C) O termo “acolhimento” é formado a partir do processo de derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “a” ao radical.
- (D) Os termos “indispensável” e “interpessoais” contêm o prefixo “in”, que apresenta sentido de negação.
- (E) Tanto “desconectar” quanto “desinformação” são formadas pelo processo de composição, com a junção das palavras “des” + “conectar” e “informação”, respectivamente.

16

Considere o excerto “Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e pode ser uma grande aliada no aprendizado.” e assinale a alternativa em que a reescrita apresentada modifica substancialmente o sentido veiculado pela expressão destacada.

- (A) Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e é possível que ela seja uma grande aliada no aprendizado.
- (B) Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e há possibilidade de que ela seja uma grande aliada no aprendizado.
- (C) Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e é, possivelmente, uma grande aliada no aprendizado.
- (D) Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e talvez ela seja uma grande aliada no aprendizado.
- (E) Claro, a tecnologia é indispensável no mundo atual e com certeza é uma grande aliada no aprendizado.

17

Assinale a alternativa que fornece entre parênteses um sinônimo para o termo destacado.

- (A) “O início do ano letivo trouxe polêmica com a lei que baniu celulares nas escolas.” (civil).
- (B) “A aprendizagem significativa acontece quando há espaço para reflexão, troca de ideias e experimentação.” (aquisição de conhecimento).
- (C) “[...] notam melhores resultados acadêmicos e maior engajamento em atividades extracurriculares.” (profissionais).
- (D) “[...] habilidades essenciais para a vida e o mercado de trabalho, como empatia, resiliência e argumentação.” (inteligência).
- (E) “Fundadora e diretora-executiva dos jornais Joca e Tino Econômico” (diretora de execução).

18

Em relação aos termos destacados em “[...] trata-se de construir um ambiente que desenvolva habilidades essenciais para a vida e o mercado de trabalho [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) O item “que” é um pronome relativo que se refere à palavra “ambiente”.
- (B) O item “que” é um pronome interrogativo, como em “Que horas são?”.
- (C) O item “que” pode ser substituído por “onde” sem que isso gere prejuízos à estrutura sintática do excerto.
- (D) O item “se” pode ser anteposto ao verbo “trata” sem que isso infrinja as regras de colocação pronominal da norma-padrão.
- (E) O item “se” indica que a oração está na voz passiva.

19

Assinale a alternativa que apresenta uma reescrita gramaticalmente correta, ainda que com mudanças de sentido, para o excerto “A aprendizagem significativa acontece quando há espaço para reflexão [...]”.

- (A) A aprendizagem significativa aconteceria se houvesse espaços para reflexão.
- (B) A aprendizagem significativa aconteceria se houvessem espaços para reflexão.
- (C) A aprendizagem significativa acontece quando existe espaços para reflexão.
- (D) A aprendizagem significativa acontece quando têm espaços para reflexão.
- (E) A aprendizagem significativa aconteceria se tivessem espaços para reflexão.

20

Em relação à organização geral do texto, NÃO é correto afirmar que

- (A) os parágrafos de desenvolvimento apresentam argumentos favoráveis à restrição do uso de celulares nas escolas.
- (B) o subtítulo é uma paráfrase de um trecho presente no corpo do texto.
- (C) o parágrafo de conclusão retoma as principais informações apresentadas no texto.
- (D) o parágrafo introdutório apresenta uma pergunta que é respondida ao longo do texto.
- (E) o título do texto veicula uma aparente contradição, elucidada após a leitura do texto.

Conhecimentos Específicos

21

O hardware é a parte física do computador, composta por diversos componentes responsáveis por realizar as operações automaticamente, como resfriar os componentes internos para evitar o superaquecimento e garantir o desempenho adequado. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta o hardware responsável por resfriar automaticamente os componentes internos, como o processador e a placa-mãe.

- (A) Modem.
- (B) Blu-ray drive.
- (C) Touchpad.
- (D) Joystick.
- (E) Cooler.

22

Um técnico de informática no MPRS está responsável por oferecer suporte técnico aos usuários que utilizam o sistema operacional Microsoft Windows 11 (em português). Durante a análise de um problema reportado por um dos membros da equipe, foi identificado que o Narrador, um recurso de acessibilidade do sistema, precisa ser ativado para que um usuário com deficiência visual consiga utilizar o computador de forma mais eficiente. Para agilizar a tarefa, o técnico solicitou que a ativação fosse feita por meio de um atalho de teclado. Nesse contexto, é correto afirmar que o atalho solicitado pelo técnico foi

(Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) tecla do logotipo do Windows + Ctrl + Enter.
- (B) tecla do logotipo do Windows + Ctrl + F.
- (C) tecla do logotipo do Windows + Ctrl + Q.
- (D) tecla do logotipo do Windows + Ctrl + Shift + B.
- (E) tecla do logotipo do Windows + Ctrl + Barra de Espaço.

23

Os serviços de autenticação são mecanismos usados para verificar a identidade de usuários ou sistemas e garantir que apenas pessoas autorizadas tenham acesso a recursos protegidos. Eles variam desde métodos simples até técnicas mais sofisticadas. Um desses métodos é a autenticação por token. Assinale a alternativa que apresenta corretamente como funciona esse tipo de autenticação.

- (A) Utiliza tecnologias de comunicação por radiofrequência para validar a identidade por meio de um cartão ou dispositivo próximo.
- (B) Identifica o usuário por meio de características únicas de sua voz.
- (C) Permite o login utilizando credenciais de redes sociais como Google ou Facebook.
- (D) Gera um código temporário ou de uso único que é utilizado para validar a identidade do usuário.
- (E) Utiliza características físicas únicas do usuário, como impressões digitais, reconhecimento facial ou íris para autenticar a identidade.

24

A política de segurança de rede é um conjunto de diretrizes e práticas que têm como objetivo proteger a infraestrutura de rede de uma organização contra ameaças externas, acessos não autorizados e possíveis ataques cibernéticos. Ela integra um conjunto mais amplo de políticas de segurança da informação e adota diversas tecnologias essenciais para a proteção dos dados e da comunicação dentro da rede. A criptografia é uma dessas tecnologias fundamentais, com a criptografia assimétrica sendo um dos tipos mais utilizados. Tendo isso em vista, assinale a alternativa que descreve corretamente o funcionamento da criptografia assimétrica.

- (A) Utiliza a mesma chave para criptografar e descriptografar dados.
- (B) Usa um par de chaves: uma pública para criptografar e uma privada para descriptografar.
- (C) Usa um par de chaves: uma privada para criptografar e uma pública para descriptografar.
- (D) Usa um par de chaves, sendo ambas utilizadas para descriptografar.
- (E) Usa três chaves: uma privada para criptografar e duas públicas para descriptografar.

25

Determinada instituição pública, como parte de suas operações diárias, lida com uma vasta quantidade de dados confidenciais relacionados a investigações e processos judiciais. Durante a manutenção dos sistemas utilizados para armazenar e processar essas informações, foi identificado um problema em que registros de processos haviam sido alterados indevidamente, comprometendo a confiabilidade das informações contidas nos sistemas. Para garantir que tais incidentes não se repitam, o setor de Tecnologia da Informação (TI) da instituição implementou novas políticas de segurança e adotou um princípio fundamental para proteger os dados em todas as fases de seu ciclo de vida, assegurando que não haja alterações não autorizadas nas informações.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o princípio de segurança da informação que foi reforçado para garantir que os dados permaneçam corretos e completos, sem alterações indevidas.

- (A) Resiliência.
- (B) Disponibilidade.
- (C) Integridade.
- (D) Não repúdio.
- (E) Confiabilidade.

26

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) estabelece regras sobre a coleta, o armazenamento, o tratamento e o compartilhamento de dados pessoais no Brasil. Seu objetivo é proteger a privacidade dos cidadãos, garantindo seus direitos em relação aos dados pessoais, como o direito de acesso, correção e exclusão de informações. A lei aplica-se a empresas e órgãos públicos e impõe sanções para quem não cumprir suas disposições. De acordo com a seção II dessa lei – intitulada Do Encarregado pelo Tratamento de Dados Pessoais –, artigo 41, parágrafo 2º, as atividades do encarregado consistem em:

- I. aceitar reclamações e comunicações dos titulares, prestar esclarecimentos e adotar providências;
- II. receber comunicações da autoridade nacional e adotar providências;
- III. orientar os funcionários e os contratados da entidade a respeito das práticas a serem tomadas em relação à proteção de dados pessoais;
- IV. executar as demais atribuições determinadas pelo controlador ou estabelecidas em normas complementares.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) apenas II e IV.
- (D) apenas I e III.
- (E) apenas I e II.

27

A segurança de aplicações e infraestrutura envolve diversas camadas de proteção para garantir a integridade, a confidencialidade e a disponibilidade dos sistemas. Três princípios fundamentais são defesa em profundidade, segmentação de rede e detecção e resposta a ameaças. Acerca dos conceitos e tecnologias desses princípios, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) INCORRETA(S).

- I. Os firewalls são exemplos de tecnologias de defesa em profundidade, responsáveis por restringir comunicações entre workloads para reduzir a superfície de ataque. Exemplos incluem Illumio, Guardicore, VMware NSX.
- II. XDR (Extended Detection and Response) é um exemplo de ferramenta de detecção e resposta a ameaças, responsável por filtrar e controlar o tráfego de rede, bloqueando acessos não autorizados. Exemplos incluem Palo Alto Networks, Fortinet e Cisco ASA.
- III. SDN (Software-Defined Networking) é um exemplo de ferramenta de segmentação de rede. Essas ferramentas são responsáveis por detectar e eliminar malwares, bem como identificar comportamentos suspeitos em endpoints. Exemplos incluem CrowdStrike Falcon, SentinelOne e Microsoft Defender for Endpoint.
- IV. Network Access Control (NAC) é um exemplo de ferramenta de segmentação de rede. Essas ferramentas são responsáveis por proteger dados armazenados e em trânsito. Exemplos incluem VeraCrypt, BitLocker e HashiCorp Vault.

- (A) I, II, III e IV.
(B) Apenas I.
(C) Apenas I e II.
(D) Apenas III.
(E) Apenas III e IV.

28

O modelo de segurança Zero Trust assume que nenhuma pessoa ou dispositivo, seja interno ou externo à rede, deve ser confiável por padrão. Toda solicitação de acesso a recursos é verificada, independentemente de sua origem, garantindo uma abordagem mais rigorosa e proativa. Um de seus pilares é o controle de acesso baseado em contexto, que assegura que o acesso a recursos seja permitido com base em condições contextuais, como o dispositivo de acesso, a localização geográfica, o horário de acesso e o comportamento do usuário. Tendo isso em vista, assinale a alternativa que apresenta uma ferramenta utilizada para essa finalidade.

- (A) Google BeyondCorp.
(B) Tenable Nessus.
(C) FileZilla.
(D) Zabbix.
(E) Postman.

29

João é o responsável pela segurança de rede de uma empresa que recentemente adotou o modelo de segurança Zero Trust para proteger seus sistemas e dados contra acessos não autorizados. A empresa possui diversos usuários internos e parceiros externos que precisam acessar dados sensíveis e recursos corporativos. A organização também adota a estratégia de autenticação contínua, em que a verificação de identidade e autorização ocorre a cada solicitação de acesso, não apenas no momento do login. Após realizar uma análise, João percebeu que a implementação dessa abordagem exigia ferramentas que pudessem garantir a autenticação e o monitoramento contínuos de todos os acessos. Ele precisa escolher a ferramenta que será capaz de verificar e validar identidades durante toda a sessão de trabalho de um usuário, além de permitir monitoramento e controle rigorosos de acesso, seguindo os princípios do Zero Trust. Para atender a essa demanda, qual ferramenta João deverá implementar na empresa?

- (A) Wireshark.
(B) Tenable Nessus.
(C) Exabeam.
(D) Sumo Logic.
(E) Okta.

30

O MPRS está implementando uma solução de Business Intelligence (BI) para aprimorar a análise de dados relativos a processos e ações judiciais, a fim de apoiar a tomada de decisões estratégicas e operacionais. O técnico de informática é responsável pela implantação e manutenção dessa solução, com o objetivo de estruturar os dados de forma eficiente e facilitar a consulta por diferentes departamentos e usuários. Como parte do projeto, foi adotada a modelagem multidimensional para organizar os dados relativos aos processos judiciais, incluindo informações sobre os tipos de ações, os advogados envolvidos, as decisões tomadas e os tempos de tramitação. As dimensões incluem “Processo” (com subcategorias como “Tipo de Ação”, “Status”, “Data de Abertura”), “Advogado” (com subcategorias como “Nome”, “OAB”, “Especialização”) e “Data” (com subcategorias como “Ano”, “Mês”, “Dia”). As medidas incluem a quantidade de processos, o tempo médio de tramitação e o número de decisões tomadas. Com a estrutura multidimensional, o MPRS poderá analisar os dados de forma eficiente, por exemplo, comparando o tempo de tramitação de processos entre diferentes tipos de ação ou avaliando a produtividade de advogados em relação aos processos que envolvem suas especializações.

Nesse caso, qual estrutura multidimensional está sendo implementada pelo MPRS para organizar e analisar os dados dos processos de acordo com o exposto?

- (A) Hexágono.
- (B) Cubo.
- (C) Círculo.
- (D) Triângulo.
- (E) Elipse.

31

Um técnico de informática do MPRS está trabalhando em um projeto utilizando o Power BI para análise de dados relacionados aos processos em andamento na instituição. O profissional recebeu um conjunto de dados no qual as informações sobre os tipos de processos estão organizadas em colunas separadas, como “Ação Civil Pública”, “Inquérito Civil” e “Processo Penal”. Para facilitar a análise, ele precisa transformar essas colunas em linhas, permitindo uma visão mais detalhada dos processos. No Power BI, qual comando no Power Query o técnico deve utilizar para realizar essa transformação?

- (A) ChangeType
- (B) Table.SelectRows
- (C) Table.NestedJoin
- (D) Table.Group
- (E) Table.Unpivot

32

Sobre as etapas do processo de ETL (Extract, Transform, Load), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A etapa de extract envolve a captura de dados de diversas fontes, como bancos de dados, arquivos CSV (Comma-Separated Values), APIs (Application Programming Interfaces), entre outros.
- () A etapa de transform envolve a inserção ou atualização dos dados em um destino, como um banco de dados, data warehouse ou data lake.
- () A etapa de load envolve limpeza, formatação, agregação, conversão ou enriquecimento dos dados.

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) V – F – F.
- (E) V – V – V.

33

A Secretaria de TI do MPRS precisa implementar uma plataforma de busca para documentos jurídicos armazenados em seu repositório digital. A plataforma deve ser capaz de realizar pesquisas eficientes, permitindo aos usuários encontrar documentos por categorias como “data de emissão”, “autor”, “tipo de processo” e “tags relacionadas”. O técnico de informática responsável pela implementação da solução decide utilizar o Apache SOLR para indexar os documentos. Durante o processo de configuração, ele habilita uma funcionalidade que agrupa os resultados da pesquisa em diferentes categorias, como data de criação, autor e tags associadas a cada documento. Essa funcionalidade permite aos usuários filtrar e refinar os resultados de forma intuitiva. Após a implementação, os usuários do sistema podem, por exemplo, buscar todos os documentos emitidos em uma determinada data ou filtrar os resultados de acordo com o autor ou as tags associadas aos processos, facilitando a localização das informações necessárias.

Com base na funcionalidade a ser implementada, assinale a alternativa que apresenta a técnica de indexação utilizada para agrupar os resultados por categorias, como datas, autores e tags.

- (A) Paginação preditiva.
- (B) Busca facetada.
- (C) Tokenização lexical.
- (D) Hashing consistente.
- (E) Indexação dinâmica.

34

O Aprendizado de Máquina (Machine Learning – ML) é uma subárea da Inteligência Artificial (IA) que capacita os sistemas a “aprenderem” a partir de dados, ou seja, a ajustarem seu comportamento com base em padrões identificados nos dados, sem a necessidade de programação explícita para cada tarefa. Em vez de serem programados para realizar tarefas específicas, os algoritmos de aprendizado de máquina analisam dados, detectam padrões e fazem previsões ou tomam decisões baseadas nesse aprendizado. Considerando isso, assinale a alternativa que apresenta a técnica de aprendizado de máquina que agrupa dados de maneira que os itens dentro de um grupo sejam mais semelhantes entre si e diferentes de outros grupos. Exemplo: segmentação de clientes com base em seu comportamento.

- (A) Redução de dimensionalidade.
- (B) Classificação.
- (C) Regressão.
- (D) Associação.
- (E) Clusterização.

35

As redes neurais, inspiradas no funcionamento do cérebro humano, são uma parte fundamental da Inteligência Artificial (IA). Elas consistem em camadas de unidades, chamadas neurônios, que processam informações e aprendem a partir de dados. Essas redes são aplicadas em diversas áreas, como classificação, previsão, reconhecimento de padrões, processamento de linguagem natural e visão computacional. Dentre os algoritmos utilizados em IA, alguns são redes neurais, enquanto outros pertencem a diferentes categorias de aprendizado de máquina. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta um algoritmo de rede neural.

- (A) Naive Bayes.
- (B) K-Means.
- (C) Support Vector Machine.
- (D) Multilayer Perceptron.
- (E) K-Nearest Neighbors.

36

Um técnico de informática do MPRS precisa implementar uma solução de atendimento automatizado para os cidadãos e está avaliando ferramentas para criar um chatbot que possa responder a perguntas frequentes sobre processos, procedimentos e serviços oferecidos pela instituição. O sistema deve ser capaz de entender perguntas em linguagem natural e fornecer respostas precisas. Além disso, a ferramenta deve permitir a criação e o treinamento contínuo do chatbot, com capacidade de processamento de linguagem natural (PNL) para aprimorar as interações ao longo do tempo.

Qual alternativa atende às necessidades do MPRS para a criação do chatbot descrito?

- (A) Rasa.
- (B) FAISS.
- (C) Elasticsearch.
- (D) GitHub Copilot.
- (E) Jira.

37

Kubernetes é uma plataforma open-source de orquestração de contêineres projetada para automatizar a implantação, a escalabilidade e o gerenciamento de aplicativos em contêineres. Originalmente desenvolvida pelo Google, é amplamente adotada em ambientes de produção, especialmente em sistemas distribuídos que envolvem múltiplos contêineres. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a unidade mais básica de implantação, dentro de um cluster Kubernetes, responsável por executar um ou mais contêineres.

- (A) Pods.
- (B) ConfigMap.
- (C) Etc.
- (D) Helm.
- (E) Kube-Proxy.

38

O Docker é uma ferramenta amplamente utilizada para criar, distribuir e executar contêineres. Ele permite que os desenvolvedores empacotem uma aplicação e todas as suas dependências em um contêiner, garantindo consistência no ambiente de execução em diferentes sistemas e plataformas. Dentro do ecossistema Docker, existe um serviço para o registro de imagens em nuvem, no qual os desenvolvedores podem armazenar, compartilhar e baixar imagens. Esse serviço é o

- (A) Docker Attach.
- (B) Docker Swarm.
- (C) Docker Hub.
- (D) Docker Logs.
- (E) Docker Compose.

39

O Nginx é um servidor amplamente utilizado em diversos cenários de infraestrutura de tecnologia da informação. A respeito das funcionalidades desse servidor, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O Nginx funciona como um servidor web HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- II. O Nginx não pode ser configurado como um servidor proxy reverso.
- III. O Nginx pode ser usado como balanceador de carga.
- IV. O Nginx não é utilizado como servidor proxy de e-mail.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I e IV.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Apenas III e IV.

40

O Apache Tomcat é um servidor de aplicação amplamente utilizado. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta a linguagem de programação para a qual o Tomcat foi projetado.

- (A) Python.
- (B) C.
- (C) C++.
- (D) C#.
- (E) Java.

41

A computação em nuvem fornece serviços de TI sob demanda por meio da internet, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, redes e software. Entre os modelos de serviço, o SaaS (Software as a Service) disponibiliza aplicações prontas para uso, acessíveis diretamente pela web, sem necessidade de instalação ou gerenciamento local. Um exemplo de serviço SaaS é o

- (A) Microsoft Azure Virtual Machines.
- (B) Google Compute Engine.
- (C) Microsoft Azure App Services.
- (D) Gmail.
- (E) Heroku.

42

O MPRS está revisando a infraestrutura de TI para garantir maior segurança nas comunicações e acesso aos sistemas internos. A rede corporativa do MPRS possui dados sensíveis relacionados a processos judiciais e informações de investigações, que precisam ser protegidos contra acessos não autorizados. Com a implementação de uma rede mais robusta e a crescente necessidade de filtrar e bloquear tentativas de ataques e acessos não autorizados, os administradores de TI decidem configurar um dispositivo que seja capaz de monitorar e controlar o tráfego da rede, assegurando que apenas usuários autenticados possam acessar os sistemas internos de forma segura.

Com base nesse cenário, assinale a alternativa que apresenta o equipamento de rede que deve ser utilizado para atender a essa necessidade de infraestrutura do MPRS.

- (A) Firewall.
- (B) Modem.
- (C) Switch.
- (D) Repeater.
- (E) Bridge.

43

Protocolos de comunicação são regras e convenções utilizadas para permitir a comunicação entre dispositivos em uma rede de computadores. Eles definem como os dados são enviados e recebidos, garantindo que a comunicação ocorra de forma eficiente e segura. Um desses protocolos é o SSH (Secure Shell), cuja função é

- (A) transferir dados de forma não segura entre servidores.
- (B) permitir acesso remoto seguro a sistemas e servidores.
- (C) monitorar e gerenciar dispositivos de rede, como roteadores, switches e servidores.
- (D) viabilizar a comunicação de redes locais, sem proteção em redes externas.
- (E) fornecer segurança em e-mails sem autenticação de origem.

44

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) é uma arquitetura de rede que divide a comunicação de dados em sete camadas, cada uma responsável por funções específicas, desde a transmissão física até a interação com o usuário. Com isso, ele facilita o entendimento e o desenvolvimento de redes e protocolos. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta a camada que está entre a camada de apresentação e a camada de transporte, ou seja, a camada que fica abaixo da camada de apresentação e acima da camada de transporte.

- (A) Enlace.
- (B) Rede.
- (C) Aplicação.
- (D) Física.
- (E) Sessão.

45

A criptografia de dados é uma técnica essencial para proteger informações sensíveis, transformando-as em um formato ilegível para que apenas pessoas ou sistemas autorizados possam acessá-las. Essa prática é amplamente utilizada em diversas aplicações de segurança, como no envio de dados pela internet, garantindo a privacidade e a integridade da comunicação. Existem dois tipos principais de criptografia: simétrica e assimétrica. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta um algoritmo de criptografia assimétrica.

- (A) RC4 (Rivest Cipher 4).
- (B) Blowfish.
- (C) DSA (Digital Signature Algorithm).
- (D) DES (Data Encryption Standard).
- (E) AES (Advanced Encryption Standard).

46

No contexto de monitoramento e troubleshooting, sabe-se que o comando nslookup é um dos essenciais e que sua função é

- (A) exibir e configurar informações da interface de rede, como endereço IP (Internet Protocol), máscara de sub-rede e gateway padrão.
- (B) realizar varredura de rede para identificar dispositivos, portas abertas e serviços ativos.
- (C) mapear o caminho percorrido pelos pacotes até um destino, identificando cada roteador intermediário e detectando possíveis gargalos ou falhas na rota.
- (D) testar a conectividade entre dispositivos da rede enviando pacotes ICMP (Internet Control Message Protocol) e medindo o tempo de resposta.
- (E) exibir informações que podem ser usadas para diagnosticar a infraestrutura do DNS (Domain Name System).

47

Um técnico de informática do MPRS recebeu um chamado para investigar a lentidão na rede de um dos setores da instituição. Os usuários relataram dificuldades ao acessar sistemas internos e serviços na internet. Para diagnosticar o problema, o técnico precisa verificar quais conexões estão ativas no servidor e identificar se há tráfego suspeito ou portas em escuta que possam estar consumindo recursos excessivos. Ele decide utilizar um comando do sistema para listar todas as conexões TCP (Transmission Control Protocol) ativas, as portas abertas e outras estatísticas da rede. Diante desse cenário, qual comando o técnico deve utilizar para obter essas informações?

- (A) netstat
- (B) tracer
- (C) ping
- (D) ipconfig
- (E) nmap

48

A BPMN (Business Process Model and Notation) é uma notação gráfica amplamente utilizada para modelar e representar processos de negócios de forma clara e compreensível. Ela facilita a comunicação entre as equipes e auxilia no gerenciamento eficiente das atividades. A notação utiliza diferentes elementos, como tarefas, fluxos, eventos e marcadores, para descrever o comportamento de processos. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta o tipo de marcador da BPMN em que as atividades podem ser realizadas de forma independente, sem a necessidade de seguirem uma ordem específica e sem a obrigatoriedade de execução de todas as tarefas.

- (A) Marcador de Milestone.
- (B) Marcador Abstrato.
- (C) Marcador Transacional.
- (D) Marcador Ad Hoc.
- (E) Marcador Loop Multi-Instance.

49

Os Sistemas de Processo Eletrônico são ferramentas utilizadas para otimizar e digitalizar a gestão de processos administrativos, facilitando o acompanhamento, a execução e a transparência das tramitações. Tais sistemas são frequentemente empregados por órgãos governamentais para a gestão eficiente de documentos e processos de forma eletrônica, proporcionando agilidade e controle. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta um sistema utilizado por órgãos do governo para gerenciar processos administrativos e documentos de maneira digital.

- (A) Sistema Eletrônico de Informações (SEI).
- (B) Oracle E-Business Suite.
- (C) Totvs Protheus.
- (D) Microsoft Dynamics 365.
- (E) TOTVS.

50

Durante o desenvolvimento de uma aplicação web para o acompanhamento de processos administrativos no MPRS, a equipe de desenvolvimento está utilizando a metodologia Scrum. A cada Sprint, são realizadas reuniões de planejamento, desenvolvimento e revisão. Ao final do Sprint, a equipe se reúne para refletir sobre o trabalho realizado, identificar o que funcionou bem, o que pode ser melhorado e definir ações para o próximo ciclo de trabalho.

Após a realização de vários Sprints, a equipe percebe que, embora os entregáveis estejam sendo cumpridos, há algumas dificuldades na comunicação interna e na priorização das tarefas, o que leva a certa perda de produtividade e atrasos. Para melhorar esses pontos e otimizar o desempenho da equipe nos próximos Sprints, uma reunião é convocada. O evento em que a equipe realiza essa reflexão e definição de melhorias para o próximo Sprint é denominado

- (A) Sprint Backlog.
- (B) Product Backlog.
- (C) Sprint Retrospective.
- (D) Sprint Planning.
- (E) Daily Scrum.

51

A UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem de modelagem amplamente utilizada no desenvolvimento de sistemas, com o objetivo de representar diferentes aspectos de um sistema. Existem dois tipos principais de diagramas na UML: diagramas estruturais e diagramas comportamentais. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta um diagrama da UML estrutural.

- (A) Diagrama de casos de uso.
- (B) Diagrama de sequência.
- (C) Diagrama de comunicação.
- (D) Diagrama de atividade.
- (E) Diagrama de classes.

52

O MPS.BR (Melhoria de Processo do Software Brasileiro) é um modelo de referência criado para apoiar a melhoria e avaliação de processos de software, oferecendo uma alternativa acessível e alinhada às necessidades das empresas brasileiras. Ele estrutura níveis de maturidade que orientam a evolução da gestão e desenvolvimento de software. Nesse sentido, qual é o nível do MPS.BR em que a gerência de requisitos está inserida?

- (A) Parcialmente gerenciado.
- (B) Em otimização.
- (C) Gerenciado quantitativamente.
- (D) Definido.
- (E) Largamente definido.

53

O TDD (Test Driven Development) é uma prática de desenvolvimento de software que visa garantir que o código esteja sempre alinhado com os requisitos especificados, através da criação de testes automatizados que validam continuamente o funcionamento do sistema. A abordagem segue uma sequência de etapas específicas para promover um ciclo de desenvolvimento iterativo e eficaz. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a primeira etapa do ciclo TDD.

- (A) Executar testes.
- (B) Escrever o código.
- (C) Desenvolver a interface.
- (D) Escrever um teste.
- (E) Refatorar o código.

54

Os padrões arquiteturais de software definem diretrizes para a organização e a estruturação de sistemas, facilitando a escalabilidade, a manutenção e a reutilização de código. O SOLID é um conjunto de princípios de design que auxiliam na criação de software mais flexível e sustentável. Em relação ao Open/Closed Principle (OCP), um dos princípios do SOLID, assinale a alternativa correta.

- (A) Aberto para substituição, fechado para segregação.
- (B) Aberto para extensão, fechado para modificação.
- (C) Aberto para segregação, fechado para inversão.
- (D) Aberto para inversão, fechado para extensão.
- (E) Aberto para modificação, fechado para substituição.

55

Um técnico de informática do MPRS está ajudando a equipe de desenvolvimento a implementar funcionalidades de acessibilidade em um sistema web utilizado para a comunicação interna entre os membros da instituição. A equipe está desenvolvendo uma plataforma para exibição de vídeos de treinamentos e reuniões e precisa garantir que todos os usuários, incluindo aqueles com deficiência auditiva e visual, possam acessar o conteúdo de forma adequada. O técnico precisa escolher o elemento HTML5 (HyperText Markup Language, version 5) adequado para adicionar legendas, closed captions e descrições de áudio nos vídeos exibidos na plataforma. Dessa forma, ele deve escolher a solução mais apropriada para garantir a acessibilidade e a conformidade com as normas de inclusão. Considerando essas especificações, qual elemento do HTML5 o técnico deve utilizar?

- (A) <mark>
- (B) <tr>
- (C) <th>
- (D) <track>
- (E) <header>

56

O eMAG (Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico) é um conjunto de diretrizes brasileiras que visa garantir a acessibilidade em sites e sistemas do governo, com ênfase na inclusão de pessoas com deficiência. Essas diretrizes orientam o desenvolvimento de soluções acessíveis, propondo requisitos técnicos e de design para promover o acesso universal à informação. Dentro desse contexto, são feitas recomendações sobre a marcação, visando à criação de interfaces que sejam facilmente acessíveis. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma recomendação de marcação do eMAG.

- (A) Respeitar os padrões web.
- (B) Ordenar de forma lógica e intuitiva a leitura e a tabulação.
- (C) Fornecer âncoras para ir direto a um bloco de conteúdo.
- (D) Não utilizar tabelas para diagramação.
- (E) Organizar o código HTML (HyperText Markup Language) de forma abstrata e ornamentada.

57

O Git é um sistema de controle de versão amplamente utilizado no desenvolvimento de software, permitindo gerenciar alterações no código-fonte e colaborar em projetos de forma eficiente. Ele oferece diversos comandos para manipular o repositório local e remoto, um deles permite baixar as atualizações do repositório remoto sem realizar a mesclagem automática com o repositório local. Qual é esse comando?

- (A) git reset
- (B) git rebase
- (C) git diff
- (D) git log
- (E) git fetch

58

No MPRS, a equipe de desenvolvimento está criando um portal interno de fácil navegação para os membros da instituição. Ao acessar o portal, os usuários poderão navegar entre diversas seções, como “Documentos”, “Processos” e “Atividades”. Para melhorar a usabilidade e facilitar a navegação, a equipe de design deseja que, ao clicar em um link de navegação para uma seção específica, o título dessa seção seja visualmente destacado. O objetivo é chamar a atenção do usuário para a seção à qual ele foi redirecionado. A tarefa do técnico de informática será implementar a estilização correta, utilizando uma pseudoclassee do CSS3 (Cascading Style Sheets, version 3), para que o título da seção receba um destaque assim que o link relacionado for clicado. A pseudoclassee do CSS3 que o técnico deverá utilizar é

- (A) :target
- (B) :before
- (C) :root
- (D) :empty
- (E) :indeterminate

59

Em Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs) relacionais, as linguagens de definição, manipulação, controle e transação de dados desempenham papéis distintos. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta três comandos de DDL (Data Definition Language).

- (A) SELECT, INSERT e UPDATE.
- (B) CREATE, ALTER e DROP.
- (C) DELETE, TRUNCATE e HAVING.
- (D) COMMIT, ROLLBACK e SAVEPOINT.
- (E) GRANT, REVOKE e BEGIN TRANSACTION.

60

Um técnico de informática no MPRS recebeu a tarefa de gerar um relatório sobre funcionários que atendem a critérios específicos. O levantamento deve listar os funcionários do MPRS que:

- são naturais de Porto Alegre;
- possuem pelo menos um dependente;
- estão entre os três com os maiores salários;
- se autodeclaram pardos.

Com base nesses critérios, assinale a alternativa que apresenta a consulta SQL (Structured Query Language) correta para atender à solicitação.

- (A) `SELECT f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
FROM funcionarios f
LEFT JOIN dependentes d ON f.id = d.funcionario_id
WHERE f.orgao = 'Ministério Público do Rio Grande do Sul'
AND f.naturalidade = 'Porto Alegre'
AND f.cor_raca = 'Pardo'
ORDER BY f.salario DESC
LIMIT 3;`
- (B) `SELECT f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
FROM funcionarios f
JOIN dependentes d ON f.id = d.funcionario_id
HAVING f.orgao = 'Ministério Público do Rio Grande do Sul'
AND f.naturalidade = 'Porto Alegre'
AND f.cor_raca = 'Pardo'
ORDER BY f.salario DESC
LIMIT 3;`
- (C) `SELECT f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
FROM funcionarios f
JOIN dependentes d ON f.id = d.funcionario_id
WHERE f.orgao = 'Ministério Público do Rio Grande do Sul'
AND f.naturalidade = 'Porto Alegre'
AND f.cor_raca = 'Pardo'
GROUP BY f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
ORDER BY f.salario DESC
LIMIT 3;`
- (D) `SELECT f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
FROM funcionarios f
JOIN dependentes d ON f.id = d.funcionario_id
WHERE f.orgao = 'Ministério Público do Rio Grande do Sul'
OR f.naturalidade = 'Porto Alegre'
OR f.cor_raca = 'Pardo'
ORDER BY f.salario DESC
LIMIT 3;`
- (E) `SELECT f.id, f.nome, f.cargo, f.salario, f.cor_raca, f.naturalidade
FROM funcionarios f
JOIN dependentes d ON f.id = d.funcionario_id
WHERE f.orgao != 'Ministério Público do Rio Grande do Sul'
AND f.naturalidade != 'Porto Alegre'
AND f.cor_raca != 'Pardo'
ORDER BY f.salario DESC
LIMIT 3;`

