-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com referência à elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária e pelos pronunciamentos técnicos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis, julgue os itens subsequentes.

51 Os resultados abrangentes que afetaram o patrimônio líquido ao longo do exercício são apresentados tanto na demonstração do resultado do exercício quanto na demonstração dos resultados abrangentes.

52 Independentemente do método adotado, direto ou indireto, a demonstração dos fluxos de caixa apresenta, de forma estática e dedutiva, o modo como foi constituído o saldo de caixa do fim de exercício.

Julgue os itens seguintes, a respeito ativos contingentes e combinações de negócios.

53 A fusão é uma combinação de negócios em que duas ou mais sociedades se unem para formar uma nova sociedade, devendo os direitos e as obrigações dessas sociedades ser transferidos para o patrimônio da nova sociedade.

54 O ativo contingente, que não deve ser objeto de reconhecimento pela contabilidade, surge de um evento que dá origem à possibilidade de entrada de benefícios futuros para a entidade, a depender da ocorrência de um ou mais eventos futuros cujo desfecho seja incerto.

À luz das Normas Brasileiras de Contabilidade de Auditoria (NBC TA e NBC PA), julgue o próximo item, a respeito de evidências de auditoria.

55 As evidências de auditoria obtidas de fontes externas são sempre menos confiáveis que as evidências geradas internamente pela entidade auditada.

Acerca de auditoria no ativo circulante, julgue o item subsequente.

56 A recomposição contábil do fluxo de caixa da entidade deve desconsiderar transações que não afetem diretamente o caixa, como depreciação e amortização, focando exclusivamente em entradas e saídas efetivas de dinheiro.

Acerca de passivos fictícios e da identificação de erros e fraudes na escrituração contábil e fiscal, julgue o item a seguir.

57 Ao identificar indícios de fraudes ou erros significativos na escrita fiscal, o auditor deve revisar a totalidade das transações fiscais da entidade auditada, para garantir que todas as irregularidades sejam descobertas e corrigidas antes da emissão do relatório final de auditoria.

Com base na Lei Complementar n.º 105/2001, que dispõe sobre o sigilo das operações de instituições financeiras, julgue o seguinte item.

58 Cabe ao Poder Executivo de cada ente federado disciplinar, inclusive quanto à periodicidade e aos limites de valor, os critérios segundo os quais as instituições financeiras deverão informar à respectiva administração tributária (isto é, da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios) as operações financeiras efetuadas pelos usuários de seus serviços.

À luz do Código Tributário do Município de Mossoró (CTMM), julgue os seguintes itens.

59 A incidência do IPTU, cuja base de cálculo é o valor venal do imóvel, está condicionada à legitimidade do título de aquisição ou da posse do imóvel.

60 O CTMM prevê, em relação ao IPTU, alíquotas distintas para imóveis edificados e não edificados.

Em relação ao Sistema Tributário Nacional, à luz das disposições da Constituição Federal de 1988, julgue os itens que se seguem.

61 O imposto sobre bens e serviços, cuja competência é compartilhada entre estados, DF e municípios, possui regime específico de tributação para serviços financeiros, operações com bens imóveis, planos de assistência à saúde e concursos de prognósticos.

62 O IPTU e o ITCMD são impostos municipais que incidem sobre a propriedade.

Em conformidade com as regras do processo administrativo tributário do município de Mossoró, observada a jurisprudência dos tribunais superiores pertinentes ao processo judicial tributário, julgue os itens subsequentes.

63 A concessão liminar da cautelar fiscal dispensa a fazenda pública de caução, mas não de justificação prévia.

64 No curso do processo administrativo fiscal, o fisco poderá exigir a qualquer tempo a exibição de livros e comprovantes de atos e operações que possam constituir fato gerador de obrigação tributária não extinta.

Julgue os itens a seguir, a respeito de sistemas de arquivos, banco de dados NoSQL e sistemas de indexação de dados.

65 O Hadoop Distributed File System (HDFS) usa uma tabela para rastrear os *clusters* em um volume de armazenamento; esses *clusters* se conectam por meio de diretórios e arquivos associados e o HDFS suporta arquivos com tamanhos de volume de até 4 GB.

66 As regiões são a unidade básica de trabalho no HBase, que é usada como divisão pela estrutura de redução do mapa; a região contém objetos de armazenamento que correspondem a famílias de colunas.

67 O *elasticsearch* indexa todos os dados em cada campo e cada campo indexado possui uma estrutura de dados dedicada e otimizada.

68
```
CREATE (database:Database {name:"Pedro"})-
[r:FALA_COM]->(message:Message
{name:"Maria"}) RETURN database, message, r
```

A expressão Neo4J acima cria a estrutura mostrada a seguir.



Julgue os itens a seguir, a respeito de ingestão de dados.

69 Ingestão de dados é o processo de importação e processamento de dados para uso posterior ou armazenamento em um banco de dados.

70 Uma ferramenta que suporta CDC (*change data capture*) é capaz de capturar os dados de uma origem no momento em que estes são criados ou alterados, e os transporta para um destino, com baixa latência.

71 A ingestão de dados em lote pode fornecer *insights* instantâneos e requer recursos significativos de poder computacional e largura de banda da rede para poder ser executada.

72 *Streaming data ingestion* é uma técnica de ingestão e processamento de grandes volumes de dados ou fontes de dados de sistemas legados, em que não é possível entregar dados em fluxos; ela exige que todos os dados necessários sejam carregados em algum tipo de armazenamento, um banco de dados ou sistema de arquivos para serem processados.

Acerca do processamento de dados, julgue os itens a seguir.

73 MapReduce é uma ferramenta de uso restrito a *frameworks* de *Big Data*, como o Hadoop, e deve ser aplicado exclusivamente no tratamento de dados estruturados, sendo ineficiente para processar dados não estruturados.

74 O processamento massivo de dados é necessário para diversos tipos de aplicações, como, por exemplo, a análise de *logs* de servidores *web*, o processamento de dados de sensores IoT e a análise de dados climáticos.

75 O processamento em lote é inadequado para tarefas que exigem resposta imediata e interatividade, sendo recomendado para tarefas que podem ser agendadas e executadas sem a necessidade de interação.

76 O processamento em tempo real geralmente requer menos recursos computacionais em comparação ao processamento *offline*.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de qualidade de dados.

77 A qualidade dos dados é normalmente definida como uma propriedade relativa dos dados, em vez de absoluta.

78 Os principais componentes dos processos de qualidade para modelos de dados incluem a definição de secundário, a modelagem de processos e a revisão por pares.

79 A limpeza de dados consiste em remover ou modificar dados corretos, completos, relevantes ou que estão formatados incorretamente.

80 *Profiling* de dados é um exemplo de técnica utilizada para melhorar e manter a qualidade dos dados, e envolve a análise dos dados para entender sua estrutura, seu conteúdo e suas inter-relações; tal processo ajuda a identificar problemas como duplicações, inconsistências e anomalias dos dados.

Julgue os próximos itens, a respeito de modelagem de dados.

81 A otimização de bases de dados para BI visa garantir que as consultas analíticas sejam executadas de maneira eficiente e rápida, a exemplo da indexação, que poderia ser a criação de índices nas tabelas de fatos e dimensões para acelerar a recuperação de dados; índices comuns incluem índices de colunas, índices compostos e índices *bitmap*.

82 A modelagem lógica de dados inclui índices e *constraints*, assim como chaves primária e estrangeira.

83 Uma tabela estará na terceira forma normal (3FN) se e somente se ela estiver na 1FN e na 2FN, e se todos os atributos não chave primária puderem ser obtidos somente por meio da chave primária.

84 A modelagem dimensional de dados tem o foco na rápida disponibilização dos dados e se preocupa apenas com a visualização; o modelo dimensional surgiu para atender os sistemas transacionais (OLTP).

85 São exemplos das principais operações que podem ser realizadas em um modelo OLAP: `Roll-down`, `Drill-up`, `Peach` e `Push-up`.

Em relação à governança de dados, julgue os itens a seguir.

86 Segundo o DAMA-DMBoK, um dos objetivos do gerenciamento de metadados é coletar e integrar os metadados de diversas fontes.

87 O manual de normas e padrões é o principal documento utilizado em uma organização para a governança de dados.

88 A área de armazenamento de dados e operações do DAMA-DMBoK é responsável pelo ciclo de vida dos dados, desde o planejamento até o descarte.

89 A administração de dados atua em um contexto mais abrangente que a gestão de dados, com foco no controle das estruturas dos metadados da entidade.

90 Uma das premissas da governança de dados é garantir o controle da qualidade dos dados, focando nas atividades operacionais de correção de dados.

Acerca de *Big Data*, julgue os próximos itens.

91 A propriedade de volume em *Big Data* refere-se à diversidade de tipos e formatos de dados coletados, analisados e utilizados.

92 Em um *data lake*, os dados são armazenados como foram coletados, sem a necessidade de análise prévia para estruturação.

93 No Hive do Apache Hadoop, as consultas são escritas em SQL; para tal, é necessário o conhecimento do MapReduce.

94 A arquitetura Lambda difere da arquitetura Kappa devido à existência da camada *batch*, que permite acesso ao histórico dos dados processados.

95 No processo de ELT, a limpeza e a transformação dos dados ocorrem dentro do *data warehouse*, enquanto que, no ETL, essas etapas ocorrem antes de os dados serem carregados na base de destino.

Julgue os itens subsequentes, relativos ao desenvolvimento de sistemas de computação.

96 *Tags* em XML ou documentos no formato JSON são exemplos de dados semiestruturados que não possuem uma organização definida, mas contêm elementos que permitem sua análise.

97 A arquitetura orientada a serviços (SOA) facilita a integração de diferentes aplicações por meio de *web services* que utilizam protocolos como HTTP, XML, SOAP ou REST para a troca de dados.

98 Na arquitetura em camadas, estas são rigidamente separadas, com comunicação direta apenas entre camadas adjacentes; no modelo-visão-controlador (MVC), a interação entre os componentes é mais flexível; por exemplo, o controlador pode atualizar diretamente a camadas de visão.

99 UDDI é uma linguagem usada para a formatação de documentos JSON para comunicação entre serviços *web*.

100 A WSDL é utilizada para descrever os serviços *web*, incluindo a localização dos serviços e os métodos disponíveis.

Julgue os itens subsecutivos, referentes a segurança da informação e proteção de dados.

101 A política de segurança da informação adotada em uma organização deve ser periodicamente analisada para se buscar sua adequação e eficiência, assim como deve ser revista para atender a mudanças, por exemplo, nos negócios e em aspectos contratuais, regulamentares e legais.

102 Considerando o padrão TLP (*traffic light protocol*), o padrão `TLP:AMBER` pode ser usado quando há um risco mínimo ou não há previsão de risco de mau uso da informação, de acordo com regras e procedimentos aplicáveis para divulgação pública.

103 Um analisador de protocolos de redes é capaz de capturar e analisar pacotes de dados em tempo real em redes *ethernet*, *wi-fi* e *Bluetooth*, independentemente de configurações de permissões e limitações de *hardware* e de *software*.

Acerca de gestão de segurança e riscos, julgue os itens que se seguem.

104 Conforme a norma ABNT NBR ISO/IEC 27005:2023, apesar de o tratamento de riscos envolver um processo iterativo que abrange formulação e seleção, planejamento e implementação e avaliação da eficácia, é possível que ele não leve imediatamente a um nível aceitável de riscos residuais e, nesse caso, deve ser feita outra tentativa para se encontrar mais tratamentos de riscos.

105 A versão atualizada da norma ABNT NBR ISO/IEC 27001 introduziu, em relação a sua versão anterior, novos controles de segurança que atendem às necessidades de proteção para novas tendências e abordagens de cibersegurança; no entanto, mesmo com essa modificação, o número de controles foi reduzido de uma versão para a outra.

Julgue os próximos itens, relativos a gestão, qualidade e governança de tecnologia da informação.

106 Gerenciamento de demanda, no ITIL, é o processo responsável por entendimento, previsão e influência da demanda do cliente por serviços que, em um nível estratégico, pode envolver análise de padrões de atividade de negócio e perfis de usuário.

107 À luz da governança no setor público, o *accountability* diz respeito às ações organizacionais e ao comportamento do agente público, referindo-se à adesão e ao alinhamento consistente aos valores, princípios e normas éticas comuns para sustentar e priorizar o interesse público sobre os interesses privados.

108 No COBIT 5, há processo no domínio alinhar, planejar e organizar (APO) que fornece abordagem estruturada e as habilidades de recursos humanos, com o objetivo de otimizá-los de modo a atender aos interesses da empresa.

109 De acordo com o PMBOK, projeto é um esforço temporário empreendido para criar um serviço único; logo, não pode haver elementos repetitivos de forma absoluta em atividades e entregas de projeto.

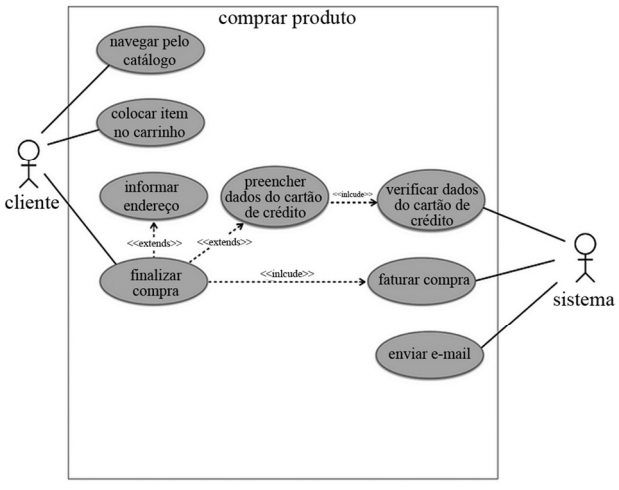
110 De acordo com MPS.BR (Melhoria de Processo do *Software* Brasileiro, versão janeiro/2021), para se atingir o nível de maturidade F – Gerenciados é suficiente implementar os processos gerência de projetos, engenharia de requisitos, gerência de configuração, medição e aquisição.

Julgue os próximos itens, a respeito de processos de desenvolvimento de *software* e de UML.

111 No modelo em cascata, o processo de projeto de sistemas aloca os requisitos tanto para sistemas de *hardware* como para sistemas de *software*, incluindo a descrição das abstrações fundamentais do sistema de *software* e seus relacionamentos.

112 Na UML, o diagrama de estrutura composta descreve uma colaboração em que um conjunto de instâncias cooperam entre si para realizar uma tarefa.

113 Conforme o diagrama de caso de uso a seguir, todas as vezes que o caso de uso `faturar compra` for acionado pelo ator `sistema`, obrigatoriamente também será acionado o caso de uso `finalizar compra`.

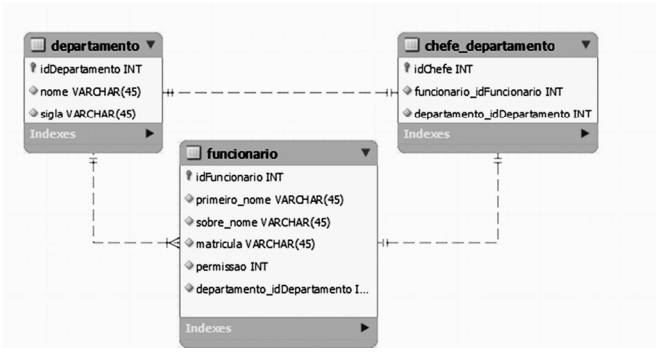


Julgue os itens subsequentes, relativos a modelagem de dados e a análise de pontos de função.

114 Considerando que a tabela seguinte descreve a quantidade de funções de dados e de transações e respectivas complexidades de um sistema, é correto afirmar que, nesse caso, o sistema possui exatamente 22 pontos de função sem fator de ajuste.

função	complexidade	quantidade
arquivo de interface externa (AIE)	média	1
entrada externa (EE)	média	2
saída externa (SE)	baixa	1
consulta externa (CE)	baixa	1

115 No modelo entidade-relacionamento a seguir, considerando que `idDepartamento` e `idChefe` são, respectivamente, chaves primárias de `departamento` e de `chefe_departamento`, é correto afirmar que `funcionario` é uma entidade associativa.



Acerca de sistemas operacionais, arquitetura em nuvem e virtualização, julgue os itens subsequentes.

116 Em virtualização, um hipervisor é definido como sendo um componente de *software* que gerencia várias máquinas virtuais em um computador, garantindo que cada uma delas receba os recursos alocados e não interfira na operação de outras máquinas virtuais.

117 A partir da versão Windows Server 2012, há a possibilidade de *upgrade* de arquiteturas de computador de 32 *bits* para 64 *bits*.

118 Em uma solução de computação em nuvem SaaS (*software as a service*), é possível para o usuário desenvolver, executar e gerenciar aplicações sem o trabalho de criar e manter a infraestrutura ou plataforma que normalmente está associada a esses processos.

Julgue os itens seguintes, relativos a COBIT 2019 e ITIL 4.

119 Segundo o ITIL v4, o propósito de uma organização é criar valor para suas partes interessadas; esse valor pode ser definido como sendo a percepção dos benefícios, utilidade e importância de algo que é produzido ou fornecido; no entanto, o seu entendimento está sujeito à percepção das partes interessadas, sejam elas clientes ou consumidores de um serviço.

120 Entre os novos fatores de *design* do COBIT 2019, aquele que é categorizado como contextual tem foco nas escolhas de decisão internas da organização, o que pode incluir objetivos de longo prazo para o crescimento dos negócios, viabilizados pela adoção de novas tendências tecnológicas ou pela migração das abordagens tradicionais de entrega e gerenciamento de serviços de TI.

Espaço livre