



Simulado Final

TRT 15

Analista Judiciário
Tecnologia da Informação
Pós-Edital

Simulado

Simulado Final TRT-15 (Analista Judiciário - Tecnologia da Informação)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista Judiciário - Tecnologia da Informação do TRT-15**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/bPdPDTc5ZJfSowu9>

- | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D)(E) | 13 - (A)(B)(C)(D)(E) | 25 - (A)(B)(C)(D)(E) | 37 - (A)(B)(C)(D)(E) | 49 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 02 - (A)(B)(C)(D)(E) | 14 - (A)(B)(C)(D)(E) | 26 - (A)(B)(C)(D)(E) | 38 - (A)(B)(C)(D)(E) | 50 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 03 - (A)(B)(C)(D)(E) | 15 - (A)(B)(C)(D)(E) | 27 - (A)(B)(C)(D)(E) | 39 - (A)(B)(C)(D)(E) | 51 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 04 - (A)(B)(C)(D)(E) | 16 - (A)(B)(C)(D)(E) | 28 - (A)(B)(C)(D)(E) | 40 - (A)(B)(C)(D)(E) | 52 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 05 - (A)(B)(C)(D)(E) | 17 - (A)(B)(C)(D)(E) | 29 - (A)(B)(C)(D)(E) | 41 - (A)(B)(C)(D)(E) | 53 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 06 - (A)(B)(C)(D)(E) | 18 - (A)(B)(C)(D)(E) | 30 - (A)(B)(C)(D)(E) | 42 - (A)(B)(C)(D)(E) | 54 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 07 - (A)(B)(C)(D)(E) | 19 - (A)(B)(C)(D)(E) | 31 - (A)(B)(C)(D)(E) | 43 - (A)(B)(C)(D)(E) | 55 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 08 - (A)(B)(C)(D)(E) | 20 - (A)(B)(C)(D)(E) | 32 - (A)(B)(C)(D)(E) | 44 - (A)(B)(C)(D)(E) | 56 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 09 - (A)(B)(C)(D)(E) | 21 - (A)(B)(C)(D)(E) | 33 - (A)(B)(C)(D)(E) | 45 - (A)(B)(C)(D)(E) | 57 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 10 - (A)(B)(C)(D)(E) | 22 - (A)(B)(C)(D)(E) | 34 - (A)(B)(C)(D)(E) | 46 - (A)(B)(C)(D)(E) | 58 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 11 - (A)(B)(C)(D)(E) | 23 - (A)(B)(C)(D)(E) | 35 - (A)(B)(C)(D)(E) | 47 - (A)(B)(C)(D)(E) | 59 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 12 - (A)(B)(C)(D)(E) | 24 - (A)(B)(C)(D)(E) | 36 - (A)(B)(C)(D)(E) | 48 - (A)(B)(C)(D)(E) | 60 - (A)(B)(C)(D)(E) |

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/rRLW>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***TEXTO 01**

Em 2018 a pessoa comum sente-se cada vez mais irrelevante. Um monte de palavras misteriosas são despejadas freneticamente em TED Talks, *think tanks* governamentais e conferências de alta tecnologia — globalização, *blockchain*, engenharia genética, inteligência artificial, aprendizado de máquina —, e as pessoas comuns bem podem suspeitar que nenhuma dessas palavras tem a ver com elas. A narrativa liberal era sobre pessoas comuns. Como ela pode continuar a ser relevante num mundo de ciborgues e algoritmos em rede?

No século XX, as massas se revoltaram contra a exploração e buscaram traduzir seu papel vital na economia em poder político. Agora as massas temem a irrelevância e querem freneticamente usar seu poder político restante antes que seja tarde. O Brexit e a ascensão de Trump poderiam, assim, demonstrar uma trajetória contrária à das revoluções socialistas tradicionais. As revoluções russa, chinesa e cubana foram feitas por pessoas que eram vitais para a economia, mas às quais faltava poder político; em 2016, Trump e Brexit foram apoiados por muita gente que ainda usufruía de poder político, mas que temia estar perdendo seu valor na economia. Talvez, no século XXI, as revoltas populares sejam dirigidas não contra uma elite econômica que explora pessoas, mas contra a elite econômica que já não precisa delas. Talvez seja uma batalha perdida. É muito mais difícil lutar contra a irrelevância do que contra a exploração.

(Fonte: HARARI, Yuval Noah. 21 lições para o século 21. Companhia das Letras. 2018. Adaptado)

1. No primeiro parágrafo do texto, afirma-se, essencialmente, que

- a) o sentimento de irrelevância tomou conta das pessoas comuns em face do avanço da narrativa liberal.
- b) a narrativa liberal conquista mais espaço ao se distanciar das pessoas comuns e estimular o progresso tecnológico.
- c) os seres humanos se sentem ameaçados com a tendência de substituição da mão de obra humana por máquinas.
- d) as terminologias do mundo digital geram um sentimento de distanciamento e exclusão nas pessoas comuns.
- e) blockchain, inteligência artificial e aprendizado de máquina são conceitos alheios à sociedade contemporânea.

2. No contexto do segundo parágrafo, a frase *É muito mais difícil lutar contra a irrelevância do que contra a exploração*

- a) dá como irreversível a perda de espaço das massas no contexto econômico atual.
- b) demonstra a transição da natureza das revoltas populares no século XXI.
- c) atesta que a exploração econômica não perdura mais no século XXI.
- d) ameniza a gravidade das condições de exploração vividas por trabalhadores no século passado.
- e) vislumbra a luta popular apenas no campo político, como no Brexit e na ascensão de Trump.

3. A partir do texto, afirma-se corretamente:

- a) A crase *mas às quais faltava poder político* (2º parágrafo) é facultativa e pode ser suprimida.
- b) A vírgula colocada imediatamente após “assim” pode ser suprimida, sem prejuízo da correção gramatical em *O Brexit e a ascensão de Trump poderiam, assim, demonstrar uma trajetória contrária à das revoluções socialistas tradicionais*. (2º parágrafo)
- c) O elemento sublinhado em *Como ela pode continuar a ser relevante num mundo de ciborgues e algoritmos em rede?* (1º parágrafo) refere-se à “pessoa comum”.
- d) No segmento *demonstrar uma trajetória contrária à das revoluções socialistas tradicionais* (2º parágrafo), o emprego da crase indica a elipse da palavra “trajetória”.
- e) O elemento sublinhado em *mas contra a elite econômica que já não precisa delas* (2º parágrafo) refere-se às revoltas populares.

4. *As revoluções russa, chinesa e cubana foram feitas por pessoas que eram vitais para a economia.*

Transpondo-se a frase acima para a voz ativa, a forma verbal resultante deverá ser:

- a) fazem
- b) faziam
- c) fizeram
- d) são feitas
- e) fizessem

5. A expressão sublinhada deve sua flexão ao verbo em negrito em:

- a) *Trump e Brexit **foram apoiados** por muita gente.*
- b) *A narrativa liberal **era** sobre pessoas comuns.*
- c) *nenhuma dessas palavras **tem** a ver com elas.*
- d) *mas às quais **faltava** poder político.*
- e) *Agora as massas **temem** a irrelevância.*

6. Está plenamente adequada a pontuação da seguinte frase:

- a) *Blockchain*, tecnologia capaz de garantir a segurança de dados virou alvo de práticas criminosas.
- b) Convém afirmar, que a globalização tem encurtado a distância entre as pessoas ao redor do mundo.
- c) Faz pouco tempo, em que a inteligência artificial, era coisa só de livro de ficção científica.
- d) Os processos e métodos envolvidos na engenharia genética, lidam com dilemas éticos.
- e) O perigo não está na humanização da máquina; mas, na mecanização do ser humano.

7. É adequado o emprego do elemento sublinhado na frase:

- a) A homenagem não fez jus da memória do artista.
- b) Não há referência alguma à informações privilegiadas.
- c) Visando na sonhada aposentadoria, decidi abrir uma poupança.
- d) O político se mostrava alheio com a população.
- e) Os oficiais foram convocados ao conselho comunitário.

8. As normas de concordância verbal encontram-se plenamente observadas na frase:

- a) Haviam muitos anos que não vinha ao Rio de Janeiro para passear com a família.
- b) As rodovias que serão objeto de concessão para iniciativa privada estão localizadas na Bahia.
- c) Estima-se, na lei orçamentária, as receitas a serem arrecadadas durante o exercício financeiro.
- d) Faz parte do jogo político negociar e debater ideias na arena pública.
- e) Sobre os recentes acontecimentos não cabe manifestações de apreço algum.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Eduardo Mocellin

9. Uma prova de Raciocínio Lógico-Matemático foi constituída de cinco questões, que devem ser respondidas com verdadeiro (V) ou falso (F). A tabela a seguir mostra as respostas assinaladas por quatro estudantes:

Estudantes	Questões				
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
Lauro	F	F	V	F	F
José	F	V	V	F	V
Miguel	V	F	V	F	V
Paulo	V	F	F	V	F

Sabe-se que um dos quatro estudantes acertou todas as questões, outro errou todas as questões e outro acertou somente duas. O número de respostas certas do estudante que restou foi:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

10. Observe a sequência de figuras a seguir:



A próxima figura da sequência é:

a)



b)



c)



d)



e)



11. A negação da afirmação “se estou doente, então não jogo bola” é:

- a) Se jogo bola, então não estou doente.
- b) Não estou doente ou não jogo bola
- c) Estou doente ou jogo bola
- d) Jogo bola e estou doente.
- e) Jogo bola e não estou doente

**NOÇÕES SOBRE DIREITOS DAS PESSOAS
COM DEFICIÊNCIA***Géssica Ehle*

12. Bia, pessoa com deficiência, inscreveu-se em um curso de extensão em Direitos Humanos em uma Faculdade privada de sua cidade, grande evento que se realizaria em um amplo auditório e contava com ampla promoção. Chegada a data da primeira aula, Bia sentou-se junto à plateia e aguardou pelo início das palestras. Já no instante que o primeiro palestrando sobe ao palco, Bia percebe que nenhum intérprete da Libras o acompanhou em suas falas iniciais.

Inquieta com a situação, Bia procura a coordenação do evento a fim de questionar sobre a falta de acessibilidade. Joana, coordenadora do curso, a recebeu com extrema aspereza, respondendo que não havia tradutor algum contratado e indicando que Bia assistisse o evento e se contentasse em poder ali estar, pois pessoas como ela são um fardo para a sociedade.

Diante do que dispõe a Lei n. 13.146/2015, a fala de Joana configurou uma barreira

- a) nas comunicações
- b) urbanística
- c) tecnológica
- d) atitudinal
- e) intergeracional

13. Nos termos do Decreto n. 3.298/1999, que dispunha sobre a Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência, ainda à luz do paradigma da integração social, assinale a alternativa que apresenta um dos objetivos da mencionada Política.

- a) desenvolvimento de ação conjunta do Estado e da sociedade civil, de modo a assegurar a plena integração da pessoa portadora de deficiência no contexto socioeconômico e cultural

b) garantia da efetividade dos programas de prevenção, de atendimento especializado e de inclusão social.

c) respeito às pessoas portadoras de deficiência, que devem receber igualdade de oportunidades na sociedade por reconhecimento dos direitos que lhes são assegurados, sem privilégios ou paternalismos.

d) ampliar as alternativas de inserção econômica da pessoa portadora de deficiência, proporcionando a ela qualificação profissional e incorporação no mercado de trabalho

e) o fomento à formação de recursos humanos para adequado e eficiente atendimento da pessoa portadora de deficiência

CÓDIGO DE ÉTICA DO TRT15*Tiago Zanolla*

14. João, servidor do Tribunal Regional do Trabalho da 15ª Região, trabalha em um setor responsável pela análise de processos administrativos. Em determinada ocasião, um superior hierárquico solicita que ele priorize o andamento de um processo específico, sem justificativa técnica, apenas para atender ao interesse pessoal de um terceiro. Diante dessa situação, de acordo com o Código de Ética do Tribunal, a conduta correta de João deve ser:

- a) Atender ao pedido imediatamente, pois ordens superiores devem ser cumpridas sem questionamentos.
- b) Recusar-se a cumprir a solicitação e denunciá-la à chefia competente.
- c) Cumprir a solicitação desde que isso não cause atraso nos demais processos sob sua responsabilidade.
- d) Solicitar que o pedido seja formalizado por escrito para, então, decidir se irá cumpri-lo ou não.
- e) Pedir autorização aos colegas de trabalho antes de tomar qualquer decisão sobre o caso.

15. Mariana, servidora do Tribunal Regional do Trabalho da 15ª Região, foi denunciada anonimamente por um colega sob a alegação de que teria acessado e divulgado informações sigilosas sem autorização. A Comissão de Ética instaurou um processo de apuração e notificou Mariana, garantindo-lhe amplo acesso aos autos e a possibilidade de apresentar defesa. No entanto, durante o processo, Mariana soube que informações sobre a denúncia foram divulgadas publicamente, expondo-a indevidamente.

Diante dessa situação, assinale a alternativa correta:

- a) O sigilo do processo deveria ter sido mantido, e a divulgação indevida pode configurar irregularidade.
- b) A Comissão de Ética não tem obrigação de garantir sigilo nos processos, pois o interesse público deve prevalecer.
- c) O acesso aos autos é restrito à Comissão de Ética e ao denunciante, e Mariana só poderia ter acesso à decisão final.
- d) A denúncia anônima não pode fundamentar a instauração do processo, tornando o procedimento irregular.
- e) O Presidente do Tribunal deve, obrigatoriamente, aplicar sanção a Mariana antes da conclusão do processo.

REGIMENTO INTERNO DO TRT15

Tiago Zanolla

16. O Desembargador Carlos identificou a necessidade de incluir um processo na pauta de julgamento do Tribunal Pleno em caráter urgente, pois envolve uma questão relevante e de grande impacto para a jurisdição. No entanto, a pauta já havia sido definida e organizada pelo Secretário, com a aprovação do Presidente do Tribunal.

Diante dessa situação, qual é a conduta correta segundo o Regimento Interno?

- a) O Desembargador pode incluir o processo na pauta, desde que comunique previamente o Presidente do Tribunal.
- b) O Desembargador deve aguardar a inclusão na pauta seguinte, pois não há previsão para inclusão excepcional de processos.
- c) O processo só poderá ser incluído na pauta se houver aprovação unânime de todos os membros do Tribunal Pleno.
- d) O Desembargador pode requerer a apreciação do caso independentemente da pauta, desde que seja reconhecida a urgência e relevância pelo Tribunal Pleno ou Órgão Especial.
- e) O processo poderá ser incluído apenas se houver requerimento formal de todas as partes envolvidas.

17. Durante um julgamento em uma das Câmaras do Tribunal Regional do Trabalho da 15ª Região, um dos Desembargadores percebe que a tese jurídica que fundamenta sua decisão já está consolidada por Súmula do Tribunal. No entanto, outro Desembargador sugere que a jurisprudência contida na Súmula seja revisada, pois há novos entendimentos que podem levar à sua alteração.

Diante dessa situação, o que pode ser feito segundo o Regimento Interno?

- a) O Desembargador que deseja revisar a jurisprudência pode propor a revisão diretamente ao Tribunal Pleno, sem necessidade de tramitação prévia.
- b) O feito deve ser remetido à Comissão de Jurisprudência se a proposta de revisão for acolhida pelo órgão colegiado competente.
- c) A Súmula não pode ser revisada, pois uma vez aprovada, torna-se definitiva e imutável.
- d) Qualquer desembargador pode cancelar a Súmula unilateralmente, desde que justifique sua decisão.
- e) A Comissão de Jurisprudência não tem competência para sugerir alterações em Súmulas, cabendo essa atribuição exclusivamente ao Presidente do Tribunal.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA*Elisabete Moreira*

- 18.** As organizações formais modernas apresentam características peculiares que devem atender às necessidades estratégicas das organizações. A estrutura linear, criada por Fayol, no início do século XX, constitui-se num dos tipos mais simples de organização e, não obstante ter sido idealizada no início do século XX, ainda possui aplicação nos dias atuais. Acerca desse tipo de estrutura, aponte quais princípios são próprios e aplicados atualmente à estrutura linear:
- a) cadeia escalar, subordinação dos interesses individuais aos gerais, remuneração do pessoal, variedade de comando.
 - b) supervisão única, unidade de direção, centralização da autoridade e cadeia escalar.
 - c) subordinação dos interesses individuais aos gerais, remuneração do pessoal, estabilidade do pessoal e linhas diretas de comunicação e linhas formais de comunicação.
 - d) autoridade e responsabilidade, divisão do trabalho, organicidade e flexibilidade.
 - e) remuneração do pessoal, estabilidade do pessoal, centralização da autoridade e foco no lucro e nos resultados.

LEI Nº 8.112/1990, LEI Nº 8.429/ E LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LEI 13.709/2018)*Herbert Almeida*

- 19.** Considere a seguinte situação hipotética: João, servidor público federal estável, ofendeu fisicamente e sem motivo aparente, um particular que compareceu à sua repartição em busca de informações sobre um processo. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, a conduta do servidor:
- a) está sujeita à penalidade de demissão.
 - b) está sujeita à penalidade de advertência, por escrito.
 - c) está sujeita à penalidade de suspensão por noventa dias.
 - d) não está sujeita a qualquer penalidade.
 - e) está sujeita à penalidade de suspensão por quinze dias.
- 20.** A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) visa a proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Sobre as disposições da LGPD, analise as seguintes assertivas e escolha a alternativa correta:
- a) as normas gerais contidas na LGPD são de interesse exclusivo da União, não se aplicando a Estados, Distrito Federal e Municípios.
 - b) o tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivamente acadêmicos não se submete a qualquer disposição da LGPD.
 - c) a LGPD não se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivamente de segurança pública, defesa nacional, segurança do Estado ou atividades de investigação e repressão de infrações penais.
 - d) a proteção dos dados pessoais, conforme a LGPD, se aplica somente a pessoas jurídicas de direito público, não abrangendo pessoas jurídicas de direito privado.
 - e) o tratamento de dados pessoais sensíveis depende sempre de consentimento do titular.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BANCO DE DADOS E CIÊNCIA DE DADOS***Emannuelle Gouveia*

21. O elemento básico utilizado para identificar um registro único em uma tabela é:

- a) Índice.
- b) View.
- c) Chave estrangeira.
- d) Chave primária.
- e) Chave Composta.

22. É uma função do Administrador do Banco de dados:

- a) Padronizar os nomes dos objetos do BD
- b) Controlar a existência de Informações redundantes.
- c) Monitorar o desempenho do banco de dados e responder aos requisitos de mudança.
- d) Trabalhar de forma cooperativa nos modelos de dados da organização.
- e) Implementar as queries de consultas diretamente.

23. Uma maneira alternativa de observação de dados de uma ou mais entidades (tabelas), que compõem uma base de dados e que pode ser considerada como uma tabela virtual ou uma consulta armazenada é:

- a) Índice.
- b) View.
- c) Chave estrangeira.
- d) Chave primária.
- e) Chave Composta.

24. Analise as alternativas a seguir e marque a correta

- a) A ingestão de dados funciona apenas para a dados em lote
- b) A ingestão de dados funciona apenas para a dados em streaming
- c) A ingestão de dados em lote é útil quando os dados são sensíveis ao tempo
- d) A ingestão de dados em streaming deve ser adotada em intervalos agendados e de forma recorrente.
- e) A ingestão de dados pode absorver dados de diversas fontes e transferi-los para uma base onde podem ser depositados e analisados.

25. Sobre SQL, analise:

- I - Um dos comandos do DML (Data Manipulation Language) é o UPDATE.
- II - CREATE e DELETE são comandos da DCL (Data Control Language).
- III - Dois comandos do DDL (Data definition Language) são ALTER E DROP.

Está(ão) correta(s), apenas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) III.

26. “Os efeitos de uma transação em caso de sucesso devem persistir no banco de dados mesmo em casos de quedas de energia, travamentos ou erros”. Essa é a descrição de uma característica da transação chamada:

- a) Durabilidade.
- b) Atomicidade.
- c) Consistência.
- d) Isolamento.
- e) Variabilidade.

27. “Combina técnicas de estatística, mineração de dados e aprendizagem de máquina (Machine Learning) para encontrar significado em grandes quantidades de dados, trabalhando com probabilidades, entre outros para antecipar comportamentos futuros com base em eventos passados. Responde à pergunta: “O que vai acontecer?”

Essa é a definição da análise:

- a) diagnóstica
- b) prescritiva
- c) preditiva
- d) descritiva
- e) explanatória

ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Evandro Vecchia

28. Para a garantia de integridade durante a cadeia de custódia de um arquivo digital armazenado em uma mídia óptica, foi utilizado o código “f4b4b60c9799e84c87926487ecd01bfb”. Pode-se dizer que tal código pode ter sido gerado através do algoritmo

- a) RSA-1024.
- b) AES-256.
- c) MD5.
- d) SHA-256.
- e) SHA-1.

29. Em uma análise de malware, existe aquela análise que busca informações sobre o funcionamento do programa a ser analisado sem executá-lo. Podem ser analisadas strings do arquivo executável, identificação de API’s utilizadas, disassembling etc. Trata-se da análise

- a) estática.
- b) dinâmica básica.
- c) dinâmica avançada.
- d) de fluxo.
- e) de engenharia social.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

30. Assinale a alternativa incorreta a respeito de DevOps e DevSecOps

- a) A adoção de práticas de segurança com DevOps é conhecida como DevSecOps.
- b) Microsserviços precisam de uma pipeline automatizada de implantação, caso contrário, haverá mais trabalho em mantê-los do que uma arquitetura monolítica
- c) DevOps foca apenas na automação e integração entre desenvolvimento e operações, enquanto DevSecOps adiciona segurança ao ciclo de vida de desenvolvimento de software.
- d) DevSecOps é uma extensão da mudança cultural em direção ao DevOps, incorporando todos dentro da organização, incluindo partes interessadas nos negócios, segurança, arquitetos, proprietários de produtos e engenheiros de desenvolvimento e de operações
- e) A segurança no DevSecOps não deve ser gerenciada por um grupo multidisciplinar de indivíduos externos à organização.

31. No contexto do GitLab, a funcionalidade “extends” é utilizada para:

- a) Criar novos repositórios a partir de templates preexistentes.
- b) Permitir a reutilização de configurações de pipeline definidas em outros jobs, otimizando o CI/CD.
- c) Criar branches automaticamente a partir de commits.
- d) Expandir o armazenamento disponível para repositórios no GitLab.
- e) Estender a autenticação de usuários para múltiplos provedores de identidade.

32. Segundo a PORTARIA No 253, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2020, que institui os critérios e diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro – PDPJ-Br, finalizada a modelagem de domínio para a decomposição da arquitetura monolítica, deverá ser iniciada a modelagem da API.

Como deve ser feita a modelagem de API?

- a) será implementada ainda dentro da aplicação monolítica, mas com vistas à implementação do microserviço a ser desenvolvido.
- b) deve ser feita diretamente no microserviço, sem necessidade de testes ou validações prévias, pois a portaria exige agilidade no desenvolvimento.
- c) realizada utilizando exclusivamente um padrão RESTful, sem possibilidade de uso de outros paradigmas, como GraphQL.
- d) deve ocorrer após a finalização completa do desenvolvimento do microserviço, garantindo que o contrato da API seja estabelecido somente no final.
- e) deve ser feita sem considerar a decomposição da arquitetura monolítica, pois cada módulo pode operar de maneira independente, sem necessidade de integração.

33. Sobre a linguagem de programação Java, assinale a alternativa incorreta:

- a) Prover portabilidade, obedecendo à propriedade de aplicação Write Once, Run Anywhere do Java.
- b) A palavra chave var é suportada para declaração de tipos de variáveis
- c) Em Java, todos os tipos de dados precisam ser declarados explicitamente e os que não são, ocorre a inferência de tipos.
- d) JPA é a API padrão da linguagem JAVA para acesso a base de dados.
- e) Java native images permitem que um código Java seja gerado para ser interpretado diretamente pelo sistema operacional, sem a necessidade da JVM.

34. Qual das seguintes anotações JPA está incorretamente descrita?

- a) @Entity - Especifica que a classe é uma entidade.
- b) @Table - Especifica a tabela principal para a entidade anotada.
- c) @PrimaryKey - Especifica a chave primária de uma entidade.
- d) @Column - Especifica o mapeamento entre um campo e uma coluna no banco de dados.
- e) @JoinTable - Especifica a tabela de junção para relacionamentos muitos-para-muitos.

35. Qual anotação no Hibernate Envers especifica o lado inverso de um relacionamento auditado?

- a) @Audited
- b) @NotAudited
- c) @AuditOverride
- d) @AuditJoinTable
- e) @AuditMappedBy

36. Para a maioria das aplicações, você notará muito código boilerplate convertendo POJOs para outros POJOs. Por exemplo, um tipo comum de conversão acontece entre entidades persistentes e DTOs que são enviados para o lado do cliente. Então, esse é o problema que o MapStruct resolve: Criar mapeadores de beans manualmente é demorado. Mas a biblioteca pode gerar classes de mapeadores de beans automaticamente.

<https://www.baeldung.com/mapstruct>

```
public class SimpleSource {  
    private String name;  
    private String description;  
    // getters and setters  
}
```

```
public class SimpleDestination {  
    private String name;  
    private String description;  
    // getters and setters  
}
```

O que é necessário fazer para mapear a fonte com o destino?

- a) Implementar manualmente os métodos de conversão.
- b) Utilizar a biblioteca Jackson para mapear os objetos.
- c) Criar uma interface de mapeamento e anotá-la com @Mapper.
- d) Utilizar reflection para copiar os campos.
- e) Utilizar a biblioteca Gson para mapear os objetos.

37. Qual dos componentes abaixo não é um componente do protocolo OAuth?

- a) Resource Owner
- b) Client
- c) Authorization Server
- d) Resource Server
- e) Identity Provider

38. A respeito de Spring, assinale a alternativa correta
I - é um framework de código aberto para desenvolvimento de aplicações Java.

II - eureka é utilizado para descoberta de serviços

III - zuul é utilizado como serviço de api gateway

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

REDES E SEGURANÇA

André Castro

39. No que tange aos protocolos de segurança utilizados em redes sem fio, julgue os itens:

- a) O WEP, apesar de ter sido o precursor na tecnologia, ainda pode ser utilizado em contextos específicos, de forma segura, com destaque a aplicações simples.
- b) A evolução do WPA em relação ao WEP reside na troca do algoritmo de criptografia, passando a ser utilizado o AES ao invés do DES.
- c) Apesar de ainda ser considerado um protocolo seguro, o WPA2 apresenta vulnerabilidades associadas ao processo de 4-way-handshake.
- d) O WPA2 trouxe ganhos concretos de segurança da informação, podendo implementar, de forma opcional, os protocolos TKIP e CCMP, para garantia da confidencialidade e integridade.
- e) Uma das limitações do WPA2 é a sua utilização corporativa, que não possibilita integrações com protocolos 802.1x e o LDAP de uma instituição.

40. Um técnico incumbido da instalação de software nos computadores de uma empresa pediu ao responsável pelos serviços da empresa o endereço do servidor de e-mail corporativo, e lhe foi informado o endereço mail.empresa.com.br e respectivo endereço associado contato@empresa.com.br. O técnico concluiu a instalação do software e verificou rapidamente que o servidor de e-mail estava localizado no endereço IP 192.168.16.30. A localização do servidor (internet ou intranet), o recurso utilizado para descobrir o endereço IP e sua respectiva parametrização a partir daquele informado pelo responsável pelos serviços foram, respectivamente:

- a) Intranet; DNS; AAAA
- b) Internet; NAT; MX
- c) Intranet; DNS; MX
- d) Internet; NAT; PTR
- e) Intranet; DNS; PTR

41. Qual protocolo de segurança é utilizado para garantir a comunicação segura na web?

- a) HTTP
- b) FTP
- c) SSL/TLS
- d) SMTP
- e) POP3

42. Qual método de autenticação envolve o uso de dois ou mais fatores?

- a) Autenticação simples
- b) Autenticação multifatorial
- c) Autenticação baseada em senha
- d) Autenticação biométrica
- e) Autenticação por token

43. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os analisadores de vulnerabilidades SAST, DAST e IAST?

- a) SAST (Static Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado em um aplicativo em execução.
- b) DAST (Dynamic Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado no código-fonte de um aplicativo.
- c) IAST (Interactive Application Security Testing) combina elementos de SAST e DAST para fornecer uma visão abrangente das vulnerabilidades.
- d) SAST é mais eficaz quando usado após o lançamento de um aplicativo.
- e) DAST não pode detectar vulnerabilidades que ocorrem em tempo de execução.

44. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os mecanismos de controle de acesso MAC, DAC, RBAC e ABAC?

- a) MAC (Mandatory Access Control) permite que os usuários definam as políticas de acesso para seus próprios dados.
- b) DAC (Discretionary Access Control) é um modelo de controle de acesso no qual o sistema define as políticas de acesso.
- c) RBAC (Role-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base em atributos do usuário.
- d) ABAC (Attribute-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base no papel do usuário.
- e) ABAC permite um controle de acesso mais granular em comparação com MAC, DAC e RBAC.

45. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o Plano de Continuidade de Negócios (PCN)?

- a) O PCN é um documento que deve ser criado após a ocorrência de um desastre.
- b) O escopo do PCN deve ser limitado apenas à recuperação de tecnologia da informação.
- c) O PCN não precisa ser testado regularmente, uma vez que é usado apenas em situações de emergência.
- d) A aplicação do PCN é responsabilidade exclusiva do departamento de TI.
- e) O PCN deve incluir estratégias para manter as operações de negócios durante e após uma interrupção.

46. Qual das seguintes opções melhor descreve a classificação de informações confidenciais em uma organização?

- a) Informações Públicas são aquelas que podem ser divulgadas sem qualquer restrição.
- b) Informações Restritas são acessíveis apenas por pessoas com autorização especial, mas sua divulgação não causaria danos.
- c) Informações Confidenciais são aquelas cuja divulgação não autorizada pode causar danos significativos à organização.
- d) Informações Secretas são aquelas que, se divulgadas, poderiam causar danos graves à segurança nacional.
- e) Informações Top Secret são tão sensíveis que sua divulgação não autorizada pode causar danos excepcionalmente graves.

47. Quais dos seguintes são considerados princípios fundamentais da segurança da informação?

- a) Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade (CID)
- b) Autenticidade, Legalidade e Transparência
- c) Privacidade, Censura e Controle
- d) Redundância, Resiliência e Recuperação
- e) Criptografia, Tokenização e Anonimização

48. Qual das seguintes opções é uma prática recomendada para mitigar vulnerabilidades de segurança em sistemas de informação?

- a) Utilizar senhas fracas para facilitar o acesso dos usuários.
- b) Manter software desatualizado, pois as atualizações podem introduzir novos bugs.
- c) Desabilitar firewalls para não interferir no desempenho da rede.
- d) Realizar testes de penetração regularmente para identificar e corrigir vulnerabilidades.
- e) Permitir acesso administrativo a todos os usuários para simplificar a gestão de TI.

49. Qual das seguintes opções é um exemplo de informação restrita em uma organização?

- a) O relatório anual de desempenho da organização.
- b) O plano de contingência em caso de desastres naturais ou cibernéticos.
- c) O código-fonte de um software desenvolvido pela organização.
- d) O organograma da organização com os nomes e cargos dos funcionários.
- e) O manual de boas práticas de segurança da informação da organização.

50. Qual das seguintes opções é um critério para definir o nível de confidencialidade de uma informação em uma organização?

- a) O valor da informação para a organização e para os concorrentes.
- b) O tempo de retenção da informação na organização e nos backups.
- c) O formato da informação, se é digital, impressa ou verbal.
- d) O custo da informação para a organização e para os fornecedores.
- e) O volume da informação gerada e armazenada pela organização.

ENGENHARIA DE SOFTWARE*Fernando Pedrosa*

Acerca de **Arquitetura de Software**, julgue os itens subsequentes.

51. Acerca de conceitos fundamentais de arquitetura de software, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Arquitetura de software pode ser definida como a organização ou a estrutura dos componentes significativos do sistema que interagem por meio de interfaces.
- b) Acoplamento o grau de dependência de um determinado módulo do programa em relação a outros módulos.
- c) Coesão é a medida do quão fortemente relacionadas são as responsabilidades de um módulo.
- d) Uma boa arquitetura deve ter um alto grau de coesão e baixo acoplamento.
- e) Um dos objetivos de uma boa arquitetura de software é zerar o grau de acoplamento entre seus módulos.

52. Sobre a arquitetura de software modelo-visão-controlador (MVC), analise as afirmativas a seguir.

I - A camada de Visão é responsável por receber a entrada de dados e apresentar os resultados ao usuário. II - A camada de Controle é responsável por controlar e mapear as ações do usuário, fazendo o papel de intermediário entre a camada de Visão e de Modelo. III - A camada de Modelo processa a lógica de negócio da aplicação e retorna o fluxo à camada de Controle para que ela possa atualizar as Visões. Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I, II
- b) I, IV
- c) II, III
- d) II, IV
- e) III, IV

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

53. Acerca de características de Kanban e métodos ágeis, assinale a alternativa correta.

- a) Utiliza o método "Pull" para seleção de itens de desenvolvimento, o que otimiza o uso de recursos e facilita o planejamento a longo prazo.
- b) Prescreve a realização de reuniões diárias sobre o trabalho que está sendo desenvolvido.
- c) Define papéis específicos para cada etapa do Board (Quadro Kanban), como Analista de Requisitos, Desenvolvedor e Testador.
- d) Define um limite para a duração de desenvolvimento de cada Card (Cartão, Tarefa), geralmente não excedendo quatro semanas.
- e) Uma das razões para a utilização de Kanban é para aumentar a velocidade de desenvolvimento.

54. Sobre a cerimônia de Planejamento da Sprint do Scrum (Versão 2020), assinale a opção correta.

- a) Participam dessa cerimônia apenas os Desenvolvedores e o Product Owner.
- b) O planejamento da Sprint tem duração máxima, proporcional a 4 horas para uma Sprint de quatro semanas.
- c) O Backlog da Sprint, resultado do Planejamento da Sprint, é composto pelos itens selecionados do Backlog do Produto, a meta da Sprint e um plano de entrega para cada um dos itens.
- d) O planejamento da sprint ocorre, geralmente, no último dia da sprint anterior.
- e) É dividida em dois tópicos: "O que pode ser feito" e "Como será feito".

55. Sobre características de metodologias ágeis, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Priorizam os riscos gerais do projeto, mas focam principalmente nos riscos das próximas iterações.
- b) Possuem profissionais com papéis claros e bem definidos, geralmente liderados por um gerente de projeto conforme o plano estabelecido.
- c) Definem um tempo de entrega fixo (deadline), podendo ter custo e escopo variáveis.
- d) Consideram que as mudanças são bem-vindas, mas evitam mudar o escopo da iteração em andamento.
- e) Realizam um planejamento de alto nível no início do projeto e os detalhes são realizados durante o projeto.

56. Sobre conceitos fundamentais de Scrum, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Scrum é um Framework ágil, simples e leve, para a gestão do desenvolvimento de produtos complexos.
- b) É iterativo e incremental, entrega valor com frequência e reduzindo os riscos do projeto.
- c) Baseia-se no empirismo, isto é, nas experiências práticas de desenvolvimento.
- d) É prescritivo, isto é, estabelece um conjunto de práticas sobre como executar as tarefas de desenvolvimento de software.
- e) Pode ser aplicado na gestão de produtos em geral, não se atendo apenas a produtos de software.

Acerca de **UML**, julgue os itens subsequentes.

57. Considerando a UML 2.5.1, qual informação das listadas abaixo NÃO faz parte do Diagrama de Objetos?

- a) Nome dos objetos
- b) Nome das classes dos objetos
- c) Atributos dos objetos
- d) Métodos dos objetos
- e) Vínculos entre objetos

58. Um analista de sistemas está modelando um sistema para aplicar Simulados a alunos de um curso. Um simulado pode ter múltiplas questões, mas uma determinada questão não pode aparecer em múltiplos simulados. Considerando a última versão da linguagem UML, que tipo de relacionamento seria o mais adequado semanticamente para representar essa relação entre a classe Simulado e a classe Questão?

- a) Generalização
- b) Dependência
- c) Associação
- d) Agregação
- e) Composição

GOVERNANÇA DE TIC

Fernando Pedrosa

Acerca de **BPM**, julgue os itens subsequentes.

59. Quanto a tipos de Processos de Negócio, assinale a opção correta.

- a) Processos Primários, também conhecidos como processos essenciais, finalísticos ou core process, tipicamente são específicos de uma determinada área funcional e agregam valor diretamente para o cliente.
- b) Processos de suporte são frequentemente associados a uma área funcional específica e entregam valor a outros processos e não diretamente a clientes.
- c) Processos de gerenciamento agregam valor diretamente a clientes na forma de medição, monitoramento e controle de atividades.
- d) Processos de Recursos Humanos, Marketing e Tecnologia da Informação são exemplos associados a Processos Primários.
- e) Processos de avaliação pedagógica, controle de projetos e desempenho de funcionários, entre outros, são exemplos de Processos de Suporte.

- 60.** Sobre conceitos e definições de BPM - Business Process Management - assinale a alternativa correta.
- a) BPM é uma disciplina tecnológica que funciona como uma estrutura de trabalho, metodologia ou conjunto de ferramentas.
 - b) O maior ganho na utilização de BPM se dá na otimização de atividades em uma área funcional específica, com o objetivo de entregar valor ao cliente.
 - c) A implementação de BPM geralmente utiliza a estrutura existente nas organizações, não sendo necessária a implementação de novos papéis ou responsabilidades.
 - d) A liderança de projetos BPM, devido ao elevado grau de automatização e tecnologias empregadas, geralmente é da área de Tecnologia da Informação.
 - e) A implementação de BPM normalmente se dá a partir dos níveis estratégicos e setores interfuncionais para assegurar um amplo envolvimento institucional.
-

Estudo de Caso

Web Services têm revolucionado a forma como sistemas de software interagem e se comunicam, permitindo a interoperabilidade entre diferentes plataformas e linguagens de programação. Dois principais estilos arquitetônicos se destacam no desenvolvimento de Web Services: SOAP (Simple Object Access Protocol) e REST (Representational State Transfer). Enquanto SOAP é um protocolo altamente estruturado que utiliza XML para a troca de mensagens e é conhecido por sua robustez e segurança, REST é um estilo arquitetônico mais flexível, leve e baseado em princípios do protocolo HTTP, tornando-se a escolha dominante para a criação de APIs na web moderna.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de Web Services e Arquitetura RESTful, abordando necessariamente os seguintes pontos:

- Explique o que são Web Services e a importância de sua utilização na comunicação entre sistemas.
- Compare os estilos arquitetônicos SOAP e REST, destacando suas principais diferenças e casos de uso.
- Detalhe os princípios fundamentais do REST, como a utilização de métodos HTTP e a ausência de estado (statelessness), e explique como esses princípios contribuem para a escalabilidade e eficiência dos serviços web.

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
