



Simulado Final

Dataprev

Analista de Tecnologia da Informação

Desenvolvimento de Software

Pós-Edital

Simulado

Simulado Final DATAPREV (Analista de TI – Desenvolvimento de Software)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Software da DATAPREV**;
- 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/edm6SRnWci2mLJQo6>

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01 - (A)BCD(E) | 15 - (A)BCD(E) | 29 - (A)BCD(E) | 43 - (A)BCD(E) | 57 - (A)BCD(E) |
| 02 - (A)BCD(E) | 16 - (A)BCD(E) | 30 - (A)BCD(E) | 44 - (A)BCD(E) | 58 - (A)BCD(E) |
| 03 - (A)BCD(E) | 17 - (A)BCD(E) | 31 - (A)BCD(E) | 45 - (A)BCD(E) | 59 - (A)BCD(E) |
| 04 - (A)BCD(E) | 18 - (A)BCD(E) | 32 - (A)BCD(E) | 46 - (A)BCD(E) | 60 - (A)BCD(E) |
| 05 - (A)BCD(E) | 19 - (A)BCD(E) | 33 - (A)BCD(E) | 47 - (A)BCD(E) | 61 - (A)BCD(E) |
| 06 - (A)BCD(E) | 20 - (A)BCD(E) | 34 - (A)BCD(E) | 48 - (A)BCD(E) | 62 - (A)BCD(E) |
| 07 - (A)BCD(E) | 21 - (A)BCD(E) | 35 - (A)BCD(E) | 49 - (A)BCD(E) | 63 - (A)BCD(E) |
| 08 - (A)BCD(E) | 22 - (A)BCD(E) | 36 - (A)BCD(E) | 50 - (A)BCD(E) | 64 - (A)BCD(E) |
| 09 - (A)BCD(E) | 23 - (A)BCD(E) | 37 - (A)BCD(E) | 51 - (A)BCD(E) | 65 - (A)BCD(E) |
| 10 - (A)BCD(E) | 24 - (A)BCD(E) | 38 - (A)BCD(E) | 52 - (A)BCD(E) | 66 - (A)BCD(E) |
| 11 - (A)BCD(E) | 25 - (A)BCD(E) | 39 - (A)BCD(E) | 53 - (A)BCD(E) | 67 - (A)BCD(E) |
| 12 - (A)BCD(E) | 26 - (A)BCD(E) | 40 - (A)BCD(E) | 54 - (A)BCD(E) | 68 - (A)BCD(E) |
| 13 - (A)BCD(E) | 27 - (A)BCD(E) | 41 - (A)BCD(E) | 55 - (A)BCD(E) | 69 - (A)BCD(E) |
| 14 - (A)BCD(E) | 28 - (A)BCD(E) | 42 - (A)BCD(E) | 56 - (A)BCD(E) | 70 - (A)BCD(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/ZgV3>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo*

01. Assinale a opção que mostra uma visão negativa da saudade.

- a) Saudade é um lugar bom de visitar algumas vezes.
- b) Saudade é o modo que o destino encontra para nos levar para perto de quem amamos.
- c) A vantagem da saudade é revisitar o passado sem sair do presente.
- d) A saudade é a fraqueza da humanidade.
- e) A saudade faz companhia a quem está só.

02. Assinale a opção na qual o adjetivo mostra uma opinião.

- a) A paz mundial dificilmente será alcançada.
- b) O plano eficiente já está dando resultados.
- c) meus avós maternos são mais próximos a mim.
- d) O processo judicial por padrão é lento.
- e) Nunca houve uma experiência comunista na prática.

03. A alternativa que mostra uma forma INADEQUADA de particípio é:

- a) aceitar / aceitado e aceito;
- b) suspeitar / suspeitado e suspeito;
- c) completar / completado e completo;
- d) enxugar / enxugado e enxuto;
- e) trazer / trago e trazido.

04. Assinale a frase que mostra, corretamente, a passagem da voz ativa para a voz passiva.

- a) Ele fez o jantar e toda a decoração / O jantar e toda a decoração foram feitos por ele.

b) O diretor remarcou a estreia do filme / A estreia do filme será remarcada pelo diretor.

c) Produtores reproduziram a maior cena do cinema mundial / A maior cena do cinema mundial foi reproduzida por produtores.

d) Trabalhadores construíram uma barragem ilegal / Uma barragem foi construída pelos trabalhadores.

e) A empresa apresentada organizaria a festa de final de ano / A festa de final de ano será organizada pela empresa apresentada.

05. Assinale a frase que não exemplifica o caso de um adjetivo com valor adverbial.

- a) Vieram rápido para assistir ao cortejo passar.
- b) A estrutura desabou e bateu forte no chão.
- c) Tocaram leve a campanha da casa dos vizinhos.
- d) Todos alcançaram a nobre posição.
- e) Trabalhamos duro para que o evento acontecesse.

06. Assinale a frase em que o termo sublinhado é um complemento e não um adjunto.

- a) A descoberta dos mares alavancou o progresso tecnológico.
- b) O recente método de avaliação demonstrou resultado.
- c) Eles morreram de fome.
- d) O peixe cai-lhe na rede.
- e) A construção daqueles arquitetos foi reconhecida em revista internacional de design.

07. “Liste suas qualidades e esconda seus defeitos”. Essa frase exemplifica a seguinte função da linguagem:

- a) metalinguística
- b) conativa
- c) referencial
- d) poética
- e) fática

08. Não está de acordo com a norma padrão de pontuação o período que se encontra em:

- a) Os estudantes, mesmo aqueles reprovados, devem comparecer à cerimônia.
- b) Todos estavam ansiosos pelos resultados, e não perceberam a alteração de cronograma.
- c) Cabe ressaltar que, geralmente, a taxa de desemprego, cresce em situações de instabilidade política.
- d) Em janeiro todos estarão de férias nas ilhas caribenhas.
- e) As propostas foram feitas de acordo com o contrato, quando tudo ainda seguia um padrão.

09. A alternativa que apresenta uma derivação imprópria é:

- a) Todos admiravam o agir das autoridades.
- b) Nesse período do ano, a pesca se intensifica.
- c) Embora todos concordassem, o líder não recebeu apoio.
- d) A atitude de uma pessoa pode entristecer uma multidão
- e) O cirurgião deve possuir uma destreza extraordinária.

10. O antecedente do pronome relativo está corretamente identificado em:

- a) “gratidão é uma palavra que tem sido muito empregada nas redes sociais” / gratidão.
- b) “embora não existam estudos científicos que comprovem” / estudos.
- c) “os professores que atuam na área” / área.
- d) “É por isso que espaços que favorecem a discussão” / isso.
- e) “ninguém está sozinho nessa caminhada que leva tempo” / sozinho.

11. As palavras acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica são

- a) importância / destruídas.
- b) característica / cóclea.
- c) túnel / saúde
- d) ágeis / íngreme.
- e) ondulatório / daí.

12. Assinale a alternativa que exemplifica um caso de indeterminação do sujeito.

- a) Olharam-se com paixão.
- b) Barbearam-se antes da formatura.
- c) Vende-se casa antiga.
- d) Compram-se muitos presentes no Natal.
- e) Trata-se de problemas pessoais.

LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

Read the text above and answer the questions 13 to 15.

Should machines be used to do good and services instead humans? I believe they should not for many reasons. Machines can not be smart unless a human is controlling it. So it would not matter if its an intelligent machine or not a human is still controlling it to do everything.

When using a machine it could easily malfunction and it could be hard to fix the problem or it will just take a while to fix it. If a human is **taking over** instead of the machine there may be fewer problems. Machines have so many problems that it would not be worth having.

Also, the more machines you have the less jobs there are for people because everyone thinks it would be better to have machines instead of people. When less people are out of work that means less money for those people and sometimes they will lose their homes or cars because they can not afford anything.

Sometimes working with machines can be very stressful because they may not work at times or they could be running extremely slow and won't get anything done. Machines are not smart at all, only when people are controlling them they are but not all the time. It may seem smart but its really not.

Adapted from <https://www.act.org/content/act/en/>

13. According to the text,

- a) Machines tend to perform better than humans most of the times.
- b) Intelligent machines eliminate the need for human control.
- c) Machines are prone to malfunctioning, causing inconvenience.
- d) Human-operated machines are more efficient than autonomous ones.
- e) The use of machines leads to increased job opportunities.

14. From the text, we infer that

- a) Machines are always superior to humans.
- b) Machines never malfunction.
- c) Human intervention reduces problems with machines.
- d) Machines are flawless and require no human assis.
- e) Machines solve all societal issues effortlessly.

15. The extract with "taking over" implies an action

- a) To relinquish control
- b) To share responsibility
- c) To delegate tasks
- d) To assume control
- e) To collaborate with

Read the text above and answer the questions 16 to 18.

'It was smart to marry the competition': meet the 'power couples' who work together

The surgeons (Chris Cartlidge and Lucy Khan): We started as consultants here in Scotland five years ago. As trainees, you rarely cross paths. It's only now that we have the chance to work together. Lots of surgeons work collaboratively, but being husband and wife is unique. Medicine is hierarchical. Even if you disagree, between consultants, there's a required deference.

With Lucy and I, however, there's no ego management, **tiptoeing or courtesy**. Lucy won't let me do something she's unhappy with. We're civil and professional, but entirely upfront, which pays dividends.

Plus, husband and wife humour seeps through, letting colleagues see that as senior doctors, we're approachable. For the NHS to thrive, people at every level need to feel comfortable speaking up and asking questions. You're a little less scary when your spouse is present cracking jokes.

Adapted from <https://www.theguardian.com/>

16. It is possible to infer that the purpose of the text is

- a) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan share their experience of working together as husband and wife in Scotland.
- b) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan discuss the challenges of collaborating in the medical field.
- c) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan explain why they believe it is advantageous to marry a colleague in their profession.
- d) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan describe their journey from trainees to consultants in Scotland.
- e) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan highlight the importance of maintaining professionalism while working as a couple in the medical field.

17. The statement that best matches the text is

- a) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan always agree on medical decisions.
- b) Collaboration between consultants in medicine is uncommon.
- c) Humor plays a significant role in maintaining a professional atmosphere in the workplace.
- d) Surgeons Chris Cartlidge and Lucy Khan prioritize ego management over professional collaboration.
- e) The NHS encourages a hierarchical approach to decision-making among medical professionals.

18. The statement that best addresses the expression "tiptoeing or courtesy" in the context of the text is

- a) Walking quietly and politely
- b) Displaying arrogance and rudeness
- c) Avoiding confrontation
- d) Maintaining a hierarchical demeanor
- e) Seeking permission before taking action

Read the text above and answer the questions 19 to 21.

'I am ready for a rematch': Usyk looks to family and future after world title win

Oleksandr Usyk, the new undisputed heavyweight champion of the world, broke down in tears but shrugged off concerns that he might have suffered a fractured jaw while defeating Tyson Fury in a riveting battle in Riyadh.

After he was taken to a local hospital for a routine MRI scan which cleared him, Usyk returned to the Kingdom Arena where he had beaten Fury **on a split decision**.

Talking freely, without any apparent pain, Usyk confirmed that he had needed just four stitches to close a small cut above his eye. Immediately after the fight, while still in the ring, Usyk had said, "Thank you so much to my team. It's a big opportunity for my family, for me, for my country. It's a great day."

Adapted from <https://www.theguardian.com/>

19. From the author's perspective

- a) Oleksandr Usyk sustained serious injuries during his fight with Tyson Fury.
- b) Oleksandr Usyk's gratitude towards his team and family reflects his humility.
- c) Oleksandr Usyk's victory over Tyson Fury was unexpected.
- d) Oleksandr Usyk's win at the Kingdom Arena was his first world title victory.
- e) Oleksandr Usyk's family members were present at the Kingdom Arena during his fight with Tyson Fury.

20. From the text it is possible to infer that

- a) Oleksandr Usyk celebrates his victory over Tyson Fury and discusses his future plans in the boxing world.
- b) Oleksandr Usyk reflects on his emotional journey to becoming the undisputed heavyweight champion of the world.
- c) Oleksandr Usyk expresses gratitude to his team and family following his triumph over Tyson Fury in Riyadh.
- d) Oleksandr Usyk addresses concerns about his health after his intense battle with Tyson Fury.
- e) Oleksandr Usyk discusses his experience of competing in the Kingdom Arena and his aspirations for the future.

21. Mark the one item which contains the best passive alternative for "on a split decision"

- a) An evenly contested victory
- b) A unanimous decision by the judges
- c) A controversial outcome
- d) A quick and decisive win
- e) A tie between the competitors

Read the text above and answer the questions 22 to 24.

The moment I knew: I said ‘marry me or never see me again’ – and he went straight down on one knee

It was 2015, and my then-boyfriend and I were living in Canada on working holiday visas from Australia. In the dead of a Toronto winter, I got a job at a restaurant that hosted open mic nights every Sunday, and as a singer-songwriter myself, I was excited to perform.

The open-mic host, David, a bespectacled guy with a neat haircut, bore a striking resemblance to Buddy Holly or Ferris Bueller. He played a few songs to warm up the crowd, and I was instantly impressed – and jealous of his talent.

David and I quickly bonded over a love for 60s pop and Ben Folds Five. We were both in relationships, but always found reasons to talk to each other at work. Soon, we began to collaborate musically.

Adapted from <https://www.theguardian.com/>

22. Mark the option which indicates the correct definition for the text

- a) A singer-songwriter recalls the moment she proposed to her boyfriend during an open mic night in Canada.
- b) A singer-songwriter reminisces about her time working in a restaurant in Toronto and her musical collaboration with a colleague.
- c) A singer-songwriter describes her experience living in Canada on a working holiday visa and finding love unexpectedly.
- d) A singer-songwriter reflects on her relationship with David, the host of an open mic night, and their shared passion for music.
- e) A singer-songwriter narrates the events leading up to her proposal to her boyfriend during a cold Toronto winter.

23. The options below offer statements that represent the text idea and the best one is

- a) The singer-songwriter's job at the restaurant was unrelated to her passion for music.
- b) David and the singer-songwriter's collaboration musically ended their respective relationships.
- c) The singer-songwriter's proposal to her boyfriend was met with hesitation.
- d) David and the singer-songwriter's bond was purely professional.
- e) The singer-songwriter's relationship with David was built on mutual admiration and shared interests.

24. Read the following extract from the text: “went straight down on one knee”. The alternative that has some analogy to this passage is:

- a) Decided firmly
- b) Proposed marriage
- c) Acted swiftly
- d) Demonstrated humility
- e) Expressed excitement

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Carlos Henrique

25. O número de anagramas que podem ser formados com as letras da palavra DEMOGRAFIA em que todas as vogais estejam juntas e todas as consoantes também estejam juntas é igual a

- a) 3600.
- b) 4800.
- c) 7200.
- d) 12300.
- e) 14400.

26. Na DATAPREV, uma equipe de trabalho reúne 4 técnicos e 6 analistas. Se três pessoas dessa equipe forem selecionadas aleatoriamente para formar um pequeno grupo de análise, a probabilidade de que esse grupo seja formado por dois analistas e um técnico é igual a

- a) 20%.
- b) 50%.
- c) 60%.
- d) 70%.
- e) 80%.

27. Seis moças, dentre as quais está Eva, estão aguardando em uma fila para serem atendidas pelo caixa de uma loja.

Nesta fila, Carla está à frente de Dani, que se encontra imediatamente atrás de Bia. Fátima não é o primeiro da fila, mas está mais próximo do primeiro lugar do que do último. Sabendo que Ana será atendida antes do que Carla e que Carla não é a quarta da fila, pode-se concluir que a pessoa que ocupa a quarta posição da fila

- a) certamente é Bia.
- b) certamente é Dani.
- c) certamente é Eva.
- d) pode ser Bia ou Dani.
- e) pode ser Bia ou Eva.

28. Em uma pesquisa de mercado para o lançamento de uma nova marca de carros, oitenta pessoas foram entrevistadas e deviam responder se gostavam dos carros das marcas A e B. Quarenta pessoas responderam que gostavam dos carros da marca A e sessenta pessoas responderam que gostavam dos carros da marca B.

Sobre as oitenta pessoas entrevistadas, é correto concluir que

- a) no máximo vinte não gostam dos carros da marca A nem da marca B.
- b) no mínimo dez não gostam dos carros da marca A nem da marca B.
- c) no máximo dez gostam das duas marcas.
- d) no mínimo trinta gostam das duas marcas
- e) no máximo vinte gostam das duas marcas.

29. Para executar a tarefa de confecção de 111 vestidos, três costureiras dividiram o total de vestidos entre si, na razão inversa de suas respectivas idades: 24, 30 e 36 anos. Assim sendo, a costureira de 30 anos fez

- a) 2 vestidos a mais do que o de 24 anos.
- b) 4 vestidos a menos do que o de 36 anos.
- c) 4 vestidos a menos do que o de 24 anos.
- d) 6 vestidos a menos do que o de 36 anos.
- e) 9 vestidos a menos do que o de 24 anos.

30. Se meu carro não é azul, então o meu leão ruge.
Se meu carro é azul, então Carlos não é professor.
Ora, Carlos é professor. Logo:

- a) o meu carro é azul e o meu leão não ruge
- b) o meu carro não é azul e o meu leão ruge
- c) o meu carro é azul e o meu leão ruge
- d) o meu carro não é azul e o meu leão não ruge
- e) se Carlos é professor, então o meu leão não ruge

ATUALIDADES

Leandro Signori

31. Em outubro de 2023, o ataque do grupo Hamas contra Israel resultou na escalada de um conflito que já envolvia outros atores no Oriente Médio. Entre os grupos que passaram a se envolver diretamente nas hostilidades está o Hezbollah, que tem grande influência política e militar em um país específico.

Em qual país o Hezbollah exerce grande poder político e militar?

- a) Síria.
- b) Jordânia.
- c) Iêmen.
- d) Egito.
- e) Líbano.

32. O Índice Nacional de Preços ao Consumidor (IPCA), indicador que mede a inflação oficial do Brasil, fechou o mês de setembro com alta de 0,44%, uma aceleração após o recuo de 0,02% em agosto. Os dados foram divulgados nesta quarta-feira, 9 out., pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

O IPCA acumula alta de 3,31% no ano e, nos últimos 12 meses, de 4,42%, acima dos 4,24% observados nos 12 meses imediatamente anteriores. Em setembro de 2023, a variação havia sido de 0,26%.

Exame, publicado em 09/10/2024. Acesso em 24/10/2024. Com adaptações.

Com relação a inflação do mês de setembro e do Brasil em geral, assinale a alternativa incorreta.

- a) A inflação acumulada dos últimos 12 meses estourou o teto da meta do regime de metas de inflação do Brasil.
- b) O IPCA é calculado com base em uma amostra de produtos e serviços que representam os gastos das famílias brasileiras.

c) O índice oficial da inflação mede a variação dos preços de um conjunto de produtos e serviços consumidos pelas famílias brasileiras.

d) O IPCA acumulado mede a variação dos preços de um conjunto de produtos e serviços ao longo de um determinado período sendo divulgado mensalmente.

e) A alta da inflação em setembro foi influenciada pelos preços da energia elétrica, alimentação e bebidas.

33. Na madrugada deste domingo (15 set.), a tripulação da Polaris Dawn da SpaceX retornou à Terra após cinco dias em órbita. A cápsula Crew Dragon, transportando quatro astronautas, pousou na costa de Dry Tortugas, Flórida, Estados Unidos.

CNN Brasil. Publicado em 15/09/2024. Acesso em 25/10/2024. Com adaptações.

A missão Polaris Dawn da SpaceX fez história como

- a) Foi a primeira missão a aterrissar na Lua desde a Apollo 17.
- b) Realizou o primeiro pouso tripulado em Marte.
- c) Testou um novo sistema de propulsão para viagens interestelares.
- d) Realizou a primeira caminhada espacial comercial da história.
- e) Construiu a primeira estação espacial privada em órbita.

34. A disparidade salarial entre homens e mulheres no Brasil aumentou no período de um ano, e mulheres receberam, em média, 20,7% menos do que homens em 2023, mostra novo levantamento do governo de Luiz Inácio Lula da Silva (PT).

O segundo relatório de transparência salarial, que será divulgado pelo Ministério do Trabalho e Emprego e pelo Ministério das Mulheres nesta quarta-feira (18 set.), foi compilado a partir de informações enviadas por 50.692 empresas, todas com cem ou mais empregados. O envio dos dados está previsto na lei de igualdade salarial aprovada em 2023.

No primeiro documento, divulgado pelo governo em março, a remuneração das mulheres era 19,4% menor do que a dos homens, com base em números de 2022.

Folha de São Paulo, 17/09/2024. Acesso em 24/10/2024. Com adaptações.

Sobre a desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil, assinale a alternativa incorreta.

- a) O desequilíbrio no mercado de trabalho reflete o fato de as mulheres geralmente ocuparem postos que pagam salários menores.
- b) Em posições de chefia, a discrepância de renda média entre homens e mulheres é ainda maior do que a média geral da desigualdade.
- c) A remuneração média dos homens negros é maior do que a das mulheres não negras.
- d) A maior disparidade salarial está nas mulheres negras, que recebem, na média, cerca da metade dos rendimentos médios dos homens brancos.
- e) O número de vínculos empregatícios dos homens é superior ao das mulheres no Brasil.

35. O boletim anual da Organização Meteorológica Mundial (OMM) sobre o Ozônio e Radiação Ultravioleta (UV) aponta que a camada de ozônio está no caminho certo para uma recuperação a longo prazo, com uma previsão de reparação.

Segundo a agência meteorológica da ONU, a camada de ozônio pode se recuperar a índices de 1980 — quando não haviam buracos — até 2066 sob a Antártica, se as políticas de preservação dela se mantiverem. Além disso, o texto prevê uma recuperação a camada sob o Ártico até 2045 e no resto do mundo até 2040.

Correio Braziliense, 17/09/2024. Acesso em 24/10/2024. Com adaptações.

O buraco na camada de ozônio tem como causa:

- a) Emissões na atmosfera de dióxido de carbono (CO₂).
- b) Emissões na atmosfera de clorofluorcarbonos (CFCs).
- c) Aumento do metano (CH₄) na atmosfera.
- d) Queimadas florestais.
- e) Emissões de gases dos veículos automotores.

LEGISLAÇÃO ACERCA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E PROTEÇÃO DE DADOS

Antônio Daud

36. Segundo dispõe a Lei 12.527/2011, NÃO cabe ao poder público assegurar:

- a) gestão transparente da informação, propiciando seu amplo acesso e divulgação.
- b) garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão.
- c) proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observada a sua disponibilidade, autenticidade, integridade e eventual restrição de acesso.
- d) proteção da informação e a garantia de sua disponibilidade, autenticidade e integridade.
- e) disponibilização do acesso às informações a qualquer interessado, mediante requerimento presencial de dados públicos.

37. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa que NÃO menciona hipótese de tratamento de dados pessoais:

- a) proteção da incolumidade física do titular dos dados e de qualquer terceiro.
- b) cumprimento, pelo controlador dos dados, de obrigação prevista em lei.
- c) fornecimento de consentimento do titular por meio que demonstre a manifestação de sua vontade, ainda que não escrito.
- d) quando necessário para atender aos interesses legítimos de terceiro, exceto no caso de prevalecerem direitos fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais.
- e) em todo procedimento para tutela da saúde física ou mental do titular dos dados.

38. Entre as sanções administrativas aplicáveis às infrações à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), NÃO se encontra a:

- a) advertência.
- b) multa simples, de até 10% do faturamento da pessoa jurídica de direito privado, grupo ou conglomerado no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos, limitada, no total, a R\$ 50.000.000,00 por infração.
- c) publicização da infração após devidamente apurada e confirmada a sua ocorrência.
- d) suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais a que se refere a infração pelo período máximo de 6 meses, prorrogável por igual período.
- e) proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados.

39. O descumprimento das regras legais quanto ao armazenamento dos registros pelo provedor de conexão poderá ensejar a aplicação da seguinte sanção (Lei 12.965/2014 – Marco Civil da Internet), EXCETO:

- a) suspensão temporária das atividades.
- b) multa de até 10% do faturamento do grupo econômico no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos.
- c) proibição de exercício das atividades.
- d) publicização da infração.
- e) advertência.

40. Em relação ao prazo de guarda dos registros pelos provedores de conexão e de aplicação, é correto afirmar que:

- a) em regra, os registros de conexão devem ser mantidos pelo respectivo provedor pelo prazo de um ano.
- b) autoridades administrativas não podem acessar diretamente os dados cadastrais que informem qualificação pessoal, filiação e endereço do usuário de internet.
- c) o provedor de conexão deve guardar os registros de acesso a aplicações de internet pelo prazo de um ano.
- d) o provedor de aplicações de internet constituído na forma de pessoa jurídica e que exerça essa atividade de forma organizada, profissionalmente e com fins econômicos está proibido de manter os registros de acesso a aplicações.
- e) quando a operação de coleta ocorrer em território nacional por provedor estrangeiro, não é necessária a observância da legislação brasileira à proteção dos dados pessoais e ao sigilo das comunicações privadas e dos registros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BANCO DE DADOS***Felipe Mathias*

41. João está desenvolvendo um sistema de dados baseado no modelo relacional. Um problema recorrente tem sido a integridade referencial – os valores de referência não são atualizados nas tabelas referenciadas, conforme comportamento padrão.

Assinale o elemento do SGBD que pode ser implementado de forma a solucionar o problema apontado.

- a) Visões
- b) Índices
- c) Triggers
- d) Procedimentos armazenados
- e) Chave primária

42. Considere as seguintes tabelas:

CLIENTES

ClienteID	Nome	Cidade
101	João	São Paulo
102	Maria	Rio de Janeiro
103	Felipe	Florianópolis
104	Rafael	João Pessoa
105	Carla	Teresina

PEDIDOS

PedidoID	ClienteID	DataPedido	ValorTotal
11	101	2024-01-10	100.00
12	103	2024-01-11	200.0
13	101	2024-01-15	250.0

Em cima dessas tabelas, foi realizada a seguinte consulta SQL:

```
SELECT Nome, Cidade
FROM Clientes c
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Pedidos p
    WHERE p.ClienteID = c.ClienteID
);
```

Assinale a resposta que apresenta a quantidade de linhas geradas pela consulta.

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

43. Considere a seguinte tabela, relativa às VENDAS realizadas em uma unidade dos Correios:

ID_Venda	Data_Venda	ID_Produto	Nome_Produto	Quantidade	Preço_Unitário
1	2024-01-01	101	Caixa pequena	10	1.50
2	2024-01-02	102	Caixa média	5	0.80
3	2024-01-02	101	Caixa pequena	15	1.50

Sabe-se que se trata de um modelo relacional de dados, onde a chave primária é representada pelo atributo ID_Venda.

Assinale a alternativa que representa a forma normal que se encontra esse modelo apresentado.

- a) 1ª Forma Normal (1FN)
- b) 2ª Forma Normal (2FN)
- c) 3ª Forma Normal (3FN)
- d) Forma Normal Boyce-Codd (FNBC)
- e) Não há normalização

44. Em relação aos princípios BASE, amplamente adotados em bancos de dados NoSQL para garantir escalabilidade e disponibilidade, analise as alternativas a seguir e selecione a correta.

- a) Os princípios BASE garantem a consistência forte em sistemas NoSQL, sincronizando todas as réplicas antes de responder às operações de leitura.
- b) Em um sistema BASE, a consistência é imediata, pois o modelo utiliza transações ACID para garantir a integridade dos dados em tempo real.
- c) O princípio de Soft State significa que os dados permanecem inalterados ao longo do tempo, mesmo sem novas atualizações ou operações no banco de dados.
- d) A consistência eventual (do princípio BASE) implica que, após um período de tempo e sem novas atualizações, todas as réplicas terão os mesmos dados.
- e) A abordagem BASE garante a mesma consistência observada em bancos de dados relacionais, mas com maior disponibilidade.

45. Rafael, analista do Dataprev, recebeu o seguinte arquivo de dados:

```
{  
  "id": "12345",  
  "nome": "João Silva",  
  "idade": 29,  
  "endereco": {  
    "rua": "Rua das Flores",  
    "cidade": "São Paulo",  
    "estado": "SP",  
    "cep": "12345-678"  
  },  
}
```

Considerando que se deseja trabalhar nesse arquivo de dado numa plataforma NoSQL, assinale a alternativa que representa o SGBD de NoSQL que melhor irá lidar com esses dados.

- a) Cassandra
- b) Neo4j
- c) MongoDB
- d) HBase
- e) Redis

46. Diferentes formas de ingestão podem ser realizadas. Mais notoriamente, dividimos as inserções de dados em ingestão em lotes e em ingestão em tempo real. Diferentes sistemas podem requisitar diferentes tipos de inserções. Assinale a alternativa em que *não* é recomendado o carregamento por lotes.

- a) Sistema de processamento de folha de pagamento de funcionários, onde os dados são atualizados mensalmente com base nas informações do RH.
- b) Sistema de controle de inventário de um armazém, onde o estoque é atualizado diariamente para refletir a quantidade de produtos disponíveis.
- c) Sistema de relatórios de vendas semanais, em que as informações de vendas são consolidadas ao final de cada semana.
- d) Sistema de processamento de registros de visitas a um site, onde os acessos diários são acumulados e processados para análises mensais de tráfego.
- e) Sistema de monitoramento de transações financeiras, onde é necessário identificar possíveis fraudes no momento em que as transações ocorrem.

47. Os Correios estão implementando um sistema de armazenamento de dados orientado à obtenção de informações. O objetivo é que esses dados armazenados forneçam um subsídio de informações para a tomada de decisões da entidade – e, para tanto, estão decidindo entre um Data Warehouse ou um Data Lake. Os dados se encontram em sua grande maioria em formato não estruturado, e muitos deles contêm informações sensíveis dos clientes, como endereço e documentos de identificação, sendo necessária a atenção para que os dados sejam carregados de forma a anonimizar os usuários, atendendo aos preceitos da LGPD.

Assinale a alternativa que aponta a estrutura de armazenamento mais adequada ao caso.

- a) Um Data Warehouse, associado a uma *pipeline* ELT, que irá transformar os dados somente no destino, garantido que eles estejam protegidos;
- b) Um Data Lake, associado a uma *pipeline* ELT, que irá garantir uma latência de carregamento menor;
- c) Um Data Lake, associado a uma *pipeline* ETL, que irá proteger os dados durante o carregamento e modificá-los no destino;
- d) Um Data Warehouse, associado a uma *pipeline* ETL, que irá transformar os dados em trânsito, garantindo que as informações não anonimizadas não possam ser acessadas;
- e) Um Data Warehouse, integrado a um Data Lake intermediário, que criará uma arquitetura robusta e segura;

GOVERNANÇA DE TI*Fernando Pedrosa*

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

48. O que descreve a utilidade de um serviço na ITIL 4?

- a) Um serviço adequado para uso
- b) Um serviço que atende às metas de nível de serviço
- c) Um serviço que aumenta as restrições ao consumidor
- d) Um serviço que atende as metas financeiras da organização
- e) Um serviço adequado para o propósito

49. Qual afirmação sobre solicitações de serviço está correta segundo a ITIL 4?

- a) Solicitações de serviço complexas devem ser tratadas como alterações normais
- b) As solicitações de serviço que exigem fluxos de trabalho simples devem ser tratadas como incidentes
- c) As solicitações de serviço exigem fluxos de trabalho que devem usar procedimentos manuais e evitar a automação
- d) As solicitações de serviço geralmente são formalizadas usando procedimentos padrão para iniciação, aprovação e cumprimento
- e) Solicitações de serviço devem ser acionadas apenas em caso de mudanças emergenciais

ENGENHARIA DE SOFTWARE*Fernando Pedrosa*

Acerca de **Análise de Pontos de Função**, julgue os itens subsequentes.

50. Quais são os tipos de contagem de pontos de função?

- a) Projeto de desenvolvimento, projeto de melhoria e aplicação.
- b) Contagem prévia, contagem não ajustada e contagem ajustada.
- c) Corretiva, adaptativa e evolutiva.
- d) Indicativa, estimativa e detalhada
- e) Inicial, intermediária e final

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

51. Sobre arquitetura em camadas, assinale a alternativa correta.

- a) Na arquitetura em camadas, tipicamente a camada de menor abstração depende de uma camada de maior abstração, e não o contrário.
- b) Entre as possíveis desvantagens de uma arquitetura em camadas estão a redução de performance do sistema e o aumento do esforço e complexidade e desenvolvimento.
- c) A arquitetura em duas camadas (two-tier) possui a aplicação, junto com o banco de dados em uma camada, e os terminais de acesso em outra camada.
- d) A arquitetura em três camadas possui as camadas de apresentação, lógico do negócio e acesso a dados. Hoje em dia, com tecnologias client-side como Javascript, a maioria das regras de negócio é aplicada no navegador, sem a necessidade de validações no servidor.
- e) O padrão DAO (Data Access Object) é comumente aplicado como uma subcamada da camada de Lógica do Negócio.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO*André Castro*

52. 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.

53. 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.

54. Considerando os conceitos da arquitetura ZERO TRUST, qual dos itens abaixo não reflete uma ação basilar nesse modelo:

- a) Sempre deve ser realizado algum tipo de verificação
- b) Definição do menor privilégio possível como padrão
- c) Utilização de blacklist para tráfego de dados como técnica padrão
- d) Definição do microperímetro da arquitetura com políticas próprias de tratamento
- e) Centralização dos serviços de autenticação e permissionamento de usuários

55. A respeito da tecnologia OAUTH2.0, indique qual alternativa não corresponde a um componente de sua arquitetura:

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

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE*Raphael Lacerda*

56. Caso um programa em Java apresente o seguinte erro:

```
Exception in thread "main" java.lang.OutOfMemoryError:
Java heap space
```

Qual opção mais viável deveria ser tomada pelo programador para tentar sanitizar o problema?

- a) java -Xss512m -Xmx1g -jar seu_programa.jar
- b) java -Xmin512m -Xmax1g -jar seu_programa.jar
- c) java -Xms512m -Xmx1g -jar seu_programa.jar
- d) java -Xmx512m -Xms1g -jar seu_programa.jar
- e) java -Xmx1g -jar seu_programa.jar

57. O código abaixo escrito em JPA utiliza o parâmetro `JPADefault` para sinalizar o que?

```
public class TesteDAO {
    private EntityManagerFactory emf;
    private EntityManager em;
    public void createEM() {
        emf = Persistence.createEntityManagerFactory("JPADefault");
        em = emf.createEntityManager();
    }
}
```

- a) O nome do banco de dados a ser utilizado.
- b) O nome do arquivo de configuração XML.
- c) O nome da tabela principal a ser gerenciada.
- d) O nome do esquema de banco de dados.
- e) O nome da unidade de persistência definida no arquivo `persistence.xml`.

58. Sobre o Java EE/Jakarta EE, assinale a alternativa correta

- I - O recente Spring Boot 3 exige JavaSE 17 e JakartaEE 9+
 - II - A especificação JAX-RS trata de serviços baseados em web services.
 - III - Managed Beans, Facelets e Primefaces fazem parte do JSF
 - IV - KumuluzEE é um servidor de aplicações open source, escrito em Java, baseado nos padrões definidos pela especificação Java EE
- a) Somente I está correta.
 - b) Somente I e II estão corretas.
 - c) Somente I, II e III estão corretas.
 - d) Somente II, III e IV estão corretas.
 - e) Todas as afirmativas estão corretas.

59. Acerca do Spring Cloud, assinale a alternativa correta.

- I - O Spring Cloud Config suporta o armazenamento de arquivos de configuração em repositório Git.
 - II - Eureka é responsável pela execução de transações de negócios nos microsserviços
 - III - O uso do comando `spring init` é capaz de criar um novo projeto.
 - IV - Para habilitar o Eureka Server em uma classe é necessário utilizar a anotação `@EnableNetflixEureka`
- a) Somente I está correta.
 - b) Somente I e II estão corretas.
 - c) Somente I, II e III estão corretas.
 - d) Somente II, III e IV estão corretas.
 - e) Somente I e III estão corretas.

60. A partir do código abaixo escrito em Kotlin, a instrução que deve substituir o XXX e o YYY para criar uma lista e retornar o tamanho dela é:

```
fun main() {
    val concursos = XXX("serpro", "dataprev", "bacen")
    println(concursos)
    println(concursos.YYY)
}
```

- a) XXX = `listOf`, YYY = `size`
- b) XXX = `arrayOf`, YYY = `length`
- c) XXX = `mutableListOf`, YYY = `count`
- d) XXX = `arrayListOf`, YYY = `length`
- e) XXX = `listOf`, YYY = `count`

61. Acerca do Clean Code e das regras de como uma função deve ser feita, assinale a alternativa incorreta:

- a) Uma função deve ter um nome descritivo que indique claramente o que ela faz.
- b) Uma função deve ser curta e focada em uma única tarefa.
- c) Uma função deve ter poucos parâmetros, idealmente no máximo três.
- d) Uma função deve ter um único nível de abstração para ser clara e fácil de entender.
- e) Uma função deve ser escrita em uma única linha para ser eficiente.

62. O Swagger é uma aplicação open source que auxilia os desenvolvedores a definir, criar, documentar e consumir APIs REST. No Spring, existe o springdoc-openapi, biblioteca que ajuda a automatizar a geração de documentação. Como é possível adicionar alguma descrição à nossa API usando algumas anotações específicas do OpenAPI.

- a) Usando a anotação @ApiDescription.
- b) Usando a anotação @ApiDocumentation.
- c) Usando a anotação @OpenApiDescription.
- d) Usando a anotação @ApiInfo.
- e) Usando a anotação @Operation.

63. Um analista júnior deseja realizar testes automatizados para o código que ele pretende produzir usando a técnica de TDD. Chamou então o Sênior da equipe e pediu explicações a respeito se deveria utilizar testes de unidade, integração ou sistema. A respeito disso, qual afirmativa é correta no contexto da explicação do analista.

- a) O teste de unidade é aplicado quando se deseja isolar um determinado caso, simulando as dependências.
- b) No teste de integração utiliza-se spies e fakes ao invés de mocks.

- c) Os testes que validam o comportamento do banco de dados são definidos como unitários
- d) Testes de sistema garantem que suas classes se comunicam corretamente com serviços web.
- e) Testes de integração também são conhecidos como testes end to end (e2e)

64. No Angular, qual abaixo é considerada uma Built-in attribute directive

- a) ngIf
- b) ngClass
- c) ngFor
- d) ngSwitch
- e) ngTemplate

65. No Vue, propriedades computadas nos permitem computar declarativamente valores derivados. No entanto, há casos em que precisamos executar "efeitos colaterais" em reação a mudanças de estado - por exemplo, mudar o DOM ou alterar outra parte do estado com base no resultado de uma operação assíncrona.

Qual função é utilizada?

- a) computed
- b) request
- c) watch
- d) data
- e) on

66. No React, qual das seguintes alternativas é usada para habilitar o roteamento baseado em navegador?

- a) NavigateRouter
- b) InRouter
- c) OutRouter
- d) NativeRouter
- e) BrowserRouter

67. A respeito de Css Selector, assinale a alternativa incorreta

- a) O seletor de classe é utilizado para selecionar elementos com um atributo de classe específico e é representado pelo ponto (.) seguido do nome da classe.
- b) O seletor de ID é utilizado para selecionar um elemento com um atributo de ID específico e é representado pelo símbolo de cerquilha (#) seguido do valor do ID.
- c) O seletor universal seleciona todos os elementos de um documento e é representado pelo asterisco (*).
- d) O seletor de atributo é utilizado para selecionar elementos com um atributo específico e é representado pelos colchetes ([]) contendo o nome do atributo.
- e) O seletor de descendente seleciona apenas o primeiro elemento filho de um elemento pai específico e é representado pelo símbolo de maior (>).

68. A arquitetura foi idealizada com o pensamento de hexágonos concêntricos, onde cada face do hexágono mais externo representa uma forma de comunicação com o mundo exterior (Ports) e as faces do hexágono mais interno, as formas de comunicação com o domínio (Adapters, que inicialmente foram citados na figura acima como Transformers).

fonte:

<https://medium.com/bemobi-tech/ports-adapters-architecture-ou-arquitetura-hexagonal-b4b9904dad1a>

Qual é a função da camada de infraestrutura?

- a) Deve conter todas as classes que implementam a comunicação do sistema para o mundo exterior
- b) Deve conter a lógica de negócios central do sistema.
- c) Deve gerenciar a interface do usuário e a apresentação dos dados.
- d) Deve armazenar todas as entidades e repositórios do domínio.
- e) Deve ser responsável pela configuração e inicialização do framework de aplicação.

SERVIDORES DE APLICAÇÃO

Evandro Vecchia

69. Em relação ao servidor Web Apache versão 2.4 (ou superior), há um arquivo que oferece uma maneira de realizar mudanças nas configurações por diretório. Por padrão, trata-se do arquivo denominado

- a) httpd.conf
- b) .htaccess
- c) srm.conf
- d) access.conf
- e) .access

70. Para desabilitar módulos no servidor Web Apache, pode-se utilizar o comando

- a) apachedisable_mod
- b) httpdisable_mod
- c) httpoff
- d) a2dismod
- e) a2modoff

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>
