



Simulado Final

TRT 15 CAMPINAS

ANALISTA JUDICIÁRIO

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - PÓS-EDITAL

Simulado

Simulado Especial TRT 15 Campinas – Analista Judiciário – Tecnologia da Informação

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso TRT15 Campinas – Analista Judiciário – Tecnologia da Informação;
- 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 **8:00 às 13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-TRT-15-Campinas-25-11>

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

LÍNGUA PORTUGUESA*Felipe Luccas***A fome de sentido**

O que nos aconteceu? Como viemos parar aqui? Nada abrupto, seguramente, como costumam sugerir as mitologias das mais diversas tradições, mas em algum momento da sua mais remota ancestralidade os humanos foram tocados pela teima interrogante do saber.

Paulatinamente, o animal humano adquiriu uma capacidade que o distingue de todas as outras espécies naturais: a peculiar aptidão de recuar e se distanciar de si; de olhar para sua condição de um ponto de vista externo, como um ser entre os outros seres, e de se questionar acerca do seu próprio destino como pessoa, coletividade e gênero.

"De onde viemos, por que vivemos, quem somos, o que vem depois?" O desejo de conhecer a verdade sobre o significado e o fundamento último da nossa existência, de um lado, e a necessidade de apaziguar essa inquietação e saciar a fome de sentido, de outro, alimentaram as incontáveis tentativas de formular narrativas e cosmologias que atendam a essas demandas e permitam, de tempos em tempos, reafirmar a crença na vida. Assim como, quer o queiramos quer não, temos todos uma moral e uma escala de valores, assim também, quer o saibamos quer não, temos todos uma metafísica: o desespero do niilista não menos que o êxtase do místico; a mitologia dos tupinambás ameríndios não menos que o positivismo lógico de Viena refletem a eterna demanda. Mas, se a fome de sentido é uma invariante da condição humana, as formas e estratégias de aplacá-la variam ao infinito.

(Adaptado de: GIANETTI, Eduardo. Trópicos utópicos. São Paulo: Companhia das Letras, 2016, p. 26)

01. A ideia central defendida no texto é a de que:

- a) a busca por um sentido para a vida é comum e inerente à humanidade, independentemente do momento histórico ou nível civilizatório, embora se manifeste de modo infinitamente variável.
- b) apenas o ser humano desenvolveu uma aptidão de recuar e se distanciar de si; de olhar para sua condição de um ponto de vista externo, capacidade que o distingue de todas as outras espécies naturais.
- c) todos possuem uma metafísica, mesmo os niilistas e místicos, que reflete a busca das sociedades civilizadas por respostas atemporais.
- d) a fome de sentido varia ao infinito entre as sociedades, ao passo que as estratégias para satisfazê-la são uma constante humana.
- e) a filosofia moderna ensejou o desejo de conhecer a verdade sobre o significado e o fundamento último da nossa existência, assim como a necessidade de apaziguar e saciar a fome de sentido.

02. Infere-se corretamente do texto que:

- a) as diversas mitologias de diferentes culturas costumam ilustrar o interesse humano pelas questões existenciais como algo não instantâneo.
- b) se questionar acerca do seu próprio destino como ser, coletividade e gênero é aptidão exclusiva dos humanos e dos deuses, que nas mitologias são retratados como humanos imortais.
- c) todos possuem uma moral metafísica e um conjunto de valores, até os tupinambás ameríndios refletem logicamente sobre questões existenciais.
- d) o desespero do niilista, o êxtase do místico, a mitologia dos tupinambás ameríndios e o positivismo lógico são todas instâncias de metafísica que derivam da eterna e universal demanda pelo sentido da vida.
- e) as incontáveis tentativas de formular narrativas e cosmologias que esgotem as dúvidas existenciais permitem reafirmar a crença na vida quando é necessário.

03. "Paulatinamente, o animal humano adquiriu uma capacidade que o distingue de todas as outras espécies naturais: a peculiar aptidão de recuar e se distanciar de si; de olhar para sua condição de um ponto de vista externo, como um ser entre os outros seres, e de se questionar acerca do seu próprio destino como pessoa, coletividade e gênero." (primeiro parágrafo)

O vocábulo destacado foi empregado no contexto como sinônimo de:

- a) Progressivamente;
- b) Absolutamente;
- c) Ambiciosamente;
- d) Gradualmente;
- e) Adaptativamente.

04. As aspas no último parágrafo foram empregadas para:

- a) indicar ironia do autor em relação às questões filosóficas da existência;
- b) isolar a reprodução literal de terceiros, num argumento de autoridade;
- c) indicar exemplos de questões existenciais da humanidade em geral;
- d) destacar lista exaustiva de questões filosóficas atemporais;
- e) sinalizar sentido figurado das dúvidas metafísicas;

05. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento do texto em:

- a) como costumam sugerir as mitologias (1º parágrafo) = como habitualmente se inventam mitos
- b) Nada abrupto, seguramente (1º parágrafo) = Certamente algo não de todo repentino
- c) o animal humano adquiriu uma capacidade que o distingue (2º parágrafo) = o homem desenvolveu habilidade disruptiva
- d) o fundamento último da nossa existência (3º parágrafo) = a razão mesma da existência humana
- e) alimentaram as incontáveis tentativas de formular narrativas (3º parágrafo) = nutriram infinitas histórias tentadoras

06. Assim como, quer o queiramos quer não, temos todos uma moral e uma escala de valores... (terceiro parágrafo)

O vocábulo destacado se classifica como

- a) verbo;
- b) conjunção;
- c) substantivo;
- d) advérbio;
- e) interjeição.

Gabarito:

07. *O que nos aconteceu?*

O texto é produzido em primeira pessoa. Caso a pergunta acima fosse reproduzida numa forma de discurso indireto, a forma adequada seria:

- a) O autor pergunta: "o que nos aconteceu?"
- b) O que nos aconteceu? — indaga o autor.
- c) O autor questiona o que nos havia acontecido.
- d) O que nos acontecera? — perguntou o autor.
- e) O autor indaga "o que nos tinha acontecido?"

08. Mas, se a fome de sentido é uma invariante da condição humana, as formas e estratégias de aplacá-la variam ao infinito.

A conjunção destacada expressa:

- a) uma hipótese;
- b) um fato admitido;
- c) uma concessão;
- d) um evento incerto;
- e) uma ressalva;

09. *mas em algum momento da sua mais remota ancestralidade os humanos foram tocados pela teima interrogante do saber. (1º parágrafo).*

Ao se transpor o trecho acima para a voz ativa, a forma verbal resultante será:

- a) tocaram
- b) tocam
- c) tocou
- d) tocou-se
- e) tocavam

10. Observe os segmentos:

...o animal humano adquiriu uma capacidade

O desejo de conhecer a verdade

...refletem a eterna demanda

Substituindo-se os termos sublinhados por formas pronominais, tem-se, respectivamente, a sequência:

- a) adquiriu-a; conhecê-la; refletem-lhe.
- b) adquiriu-a; lhe conhecer; refletem-lhe.
- c) adquiriu-lhe; conhecê-la; refletem-lhe.
- d) adquiriu-a; conhecer-lhe; refletem-na.
- e) adquiriu-a; conhecê-la; refletem-na.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Eduardo Mocellin

11. O preço de venda de um carro foi reajustado em 25%. Para honrar uma negociação, a concessionária precisa vendê-lo ao um cliente pelo preço anterior ao do reajuste. Para que o desconto, em porcentagem, seja discriminado na nota fiscal, a concessionária deverá, sobre o novo preço do carro, conceder um desconto de

- a) 18%
- b) 20%
- c) 22%
- d) 24%
- e) 26%

12. Guilherme, Pedro, Leandro, Tiago e Diego trabalham no TRT15, ocupando cada um deles um dos cargos entre técnico, analista, telefonista, juiz e oficial de justiça, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que:

- Guilherme, Pedro e o oficial de justiça saem juntos três vezes por semana;
- Nos intervalos, o analista conversa com Tiago;
- Guilherme, Pedro e Leandro se divertem com o juiz na hora do almoço;
- É comum o telefonista pegar carona com o Pedro, ou com o Leandro, ou com o Diego, mas nunca com o analista.

Nessas condições, é correto afirmar que

- a) Guilherme é o técnico.
- b) Pedro é o analista.
- c) Leandro é o oficial de justiça.
- d) Tiago é o juiz.
- e) Diego é o telefonista.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA*Stefan Fantini*

13. A organização subdividida em departamentos de marketing, finanças, recursos humanos e produção adota o critério de departamentalização

- a) por processos
- b) por clientes
- c) geográfica
- d) matricial
- e) funcional

14. Suponha que determinado Tribunal Regional do Trabalho tenha julgado, em 2020, 1.000 processos, com um dispêndio total de 1.000.000 reais e, em 2021, tenha julgado 1.200 processos, com um dispêndio total de 1.200.000 reais.

Pode-se dizer que, de 2020 para 2021, o referido Tribunal foi:

- a) mais eficiente
- b) menos eficiente
- c) menos eficaz
- d) mais eficaz
- e) igualmente eficaz

LEGISLAÇÃO*Fabiano Pereira*

15. Em novembro de 2022, cinco empresários participaram de um pregão realizado pelo Estado X. Ao longo do processo, os empreendedores efetuaram ato fraudulento conhecido como "bloqueio" ou "paredão". Trata-se de uma combinação entre empresas para impedir que outros concorrentes sejam classificados no processo. A ação proporcionou à empresa favorecida pela direção do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Autarquia Estadual) a oportunidade de apresentar uma proposta de valor mais baixa e vencer a licitação.

Após seis meses, o Ministério Público Estadual denunciou à Justiça os dois ex-diretores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto e os cinco empresários por frustrarem a imparcialidade de procedimento licitatório para o serviço de limpeza da autarquia, com vistas à obtenção de benefício próprio e de terceiros.

Conforme o caso fictício em tela e de acordo com a Lei n.º 8.429/1992 de Improbidade Administrativa, os ex-diretores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto e os cinco empresários praticaram:

- a) ato que atenta contra os princípios da Administração Pública, tendo entre suas penas o pagamento de multa civil de até vinte e quatro vezes o valor da remuneração percebida pelos agentes e ressarcimento integral do dano patrimonial;
- b) ato que causa prejuízo ao erário, tendo entre suas penas o pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios pelo prazo não superior a doze anos;
- c) ato que causa prejuízo ao erário, tendo entre suas penas o pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial e suspensão dos direitos políticos até doze anos;
- d) ato que importam em enriquecimento ilícito, tendo entre suas penas a suspensão dos direitos

políticos até catorze anos e perda da função pública;

- e) ato que importam em enriquecimento ilícito, tendo entre suas penas o pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, pelo prazo não superior a catorze anos;

16. Simone é servidora pública efetiva estadual, lotada na capital do Estado ocupando um cargo de chefia. Ela planejava se aposentar por tempo de serviço quando cumprisse os requisitos necessários, todavia sofreu acidente ao cair de uma escada. Após um período de afastamento prolongado do serviço, acabou se aposentando por invalidez.

No entanto, alguns meses após a aposentadoria por invalidez, a Administração recebeu um laudo elaborado pela equipe médica oficial que corrigiu o diagnóstico anterior, considerando-a apta para retornar ao trabalho, levando em consideração as funções de seu cargo. No que concerne ao destino da servidora pública:

- a) considerando que já estava aposentada, ela não poderá retornar à ativa, uma vez que a concessão da aposentadoria representa um direito adquirido para ela;
- b) a servidora deve retomar suas atividades, o que é chamado de reversão, uma vez que os motivos que levaram à sua aposentadoria se mostraram inexistentes;
- c) ela só pode ser reintegrada ao cargo que ocupava se a mesma categoria ainda existir, não sendo necessário retornar à função de confiança;
- d) ela pode escolher entre retomar suas atividades anteriores ou permanecer na inatividade, visto que o laudo médico apresentado é aplicável de forma facultativa ao processo administrativo quando o ato decisório já produziu todos os seus efeitos;
- e) ela deve ser readaptada ao serviço público, em um novo cargo ou no anterior, conforme sua escolha,

desde que esteja apta a desempenhar as funções exigidas para ambos.

CÓDIGO DE ÉTICA E REGIMENTO INTERNO DO TRT15

Géssica Ehle

17. O Código de Ética Dos Servidores do Tribunal Regional do Trabalho Da 15ª Região estabelece os princípios e normas de conduta ética aplicáveis aos seus servidores. De acordo com a referida norma, julgue os itens a seguir.

- I. Quando o servidor público ingressar junto aos quadros do TRT da 15ª Região ele receberá um curso sobre como interpretar o Código de Ética, sendo dever de seu superior hierárquico explicar sobre todos os artigos do mesmo.
- II. Serão considerados servidores públicos para efeitos de aplicação do Código de Ética, todos aqueles que prestem serviço ou estejam direta, ou indiretamente, vinculados ao Tribunal, inclusive os temporários.
- III. O servidor do TRT da 15ª Região tem o dever de resistir a pressões de contratantes e de outros que visem a obter favores, benesses ou vantagens indevidas, submetendo-se apenas quando essas vierem de seus superiores hierárquicos.
- IV. O Código de Ética prevê a penalidade de censura ética, que poderá ser aplicada por qualquer um dos membros da Comissão de Ética, que terão mandato de dois anos, admitida uma recondução.

É correto o que se afirma em:

- a) Apenas a I
- b) Apenas a II
- c) Apenas a III
- d) Apenas a IV
- e) Nenhuma das alternativas

18. De acordo com o Regimento Interno do TRT da 15ª Região, compete ao Tribunal Pleno, em matéria judiciária, processar e julgar originariamente:

- a) as exceções de incompetência que lhe forem opostas
- b) as habilitações incidentes e as arguições de falsidade
- c) as restaurações de autos
- d) os agravos regimentais e os agravos internos
- e) os incidentes de uniformização da jurisprudência e de assunção de competência

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Emannulle Gouveia

19. O recurso do Windows, que pode ser acessado através do menu suspenso acionado com um clique com o botão direito do mouse sobre o menu Iniciar, e que permite visualizar os logs do Windows é:

- a) Visualizador de Eventos.
- b) Gerenciador de dispositivos.
- c) Sistema.
- d) Visualizador de registros.
- e) Cortana

20. Nas redes de computadores temos o FTP. Sobre esse serviço é correto afirmar:

- a) Permite apenas a troca de e-mails entre computadores.
- b) Permite a sua utilização apenas com o uso de senhas.
- c) Pode ser utilizado para realizar download e uploads entre computadores.
- d) Não permite a sua utilização de forma anônima.
- e) Permite a troca de páginas entre computadores.

GOVERNANCE DE TI

Fernando Pedrosa

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

21. O diagrama de Atividade na UML descreve lógicas de procedimento, processos de negócio e fluxos de trabalho. Neste contexto, qual é o elemento adequado para mostrar as Unidades Organizacionais participantes de uma Atividade?

- a) Fluxo
- b) Raia
- c) Bifurcação
- d) Decisão
- e) Junção

22. Um analista de sistemas está modelando a camada de acesso a dados de um sistema, que implementa o padrão DAO - Data Access Object. Neste contexto, e considerando a última versão da linguagem UML, que relacionamento deve ser modelado entre a interface DAO e as classes que a implementam?

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

23. 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

24. Ao desenhar um novo processo (modelo TO-BE), devemos levar em consideração um conjunto de melhores práticas. Levando essa melhores práticas em consideração, assinale a opção correta.

- a) Criar vários pontos de contato com o cliente por meio de representantes de instâncias de processos.
- b) Minimizar handoffs
- c) Evitar fluxos contínuos, de forma que o processo possa ser interrompido a qualquer momento, sempre que necessário.
- d) Considerar automação antes de redesenhar o processo.
- e) Combinar fluxos de trabalho diferentes em um único fluxo de trabalho.

25. 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.

26. 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.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

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

27. De acordo com o Guia do Scrum, versão 2020, quais são os três pilares empíricos do Scrum?

- a) Transparência, Inspeção e Adaptação.
- b) Comunicação, Simplicidade e Feedback.
- c) Comunicação, Coragem e Respeito.
- d) Particionamento, Modularidade e Abstração.
- e) Independência, Conhecimento e Revisão.

28. 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 **SOA e Web Services**, julgue os itens subsequentes.

29. No contexto de Web Services, a linguagem XML é a base da maioria dos protocolos. Assinale a alternativa que define corretamente o propósito da linguagem XML em Web Services:

- a) Transferir uma mensagem de um cliente a um provedor de serviço.
- b) Descrever a disponibilidade de um serviço, detalhando as operações que podem ser invocadas juntamente com seus parâmetros.
- c) Estabelecer um padrão de descoberta que permite registrar e localizar web Services
- d) Descrever como integridade e confidencialidade podem ser asseguradas nas mensagens.
- e) Rotular, formatar e descrever dados em um formato que seja legível e facilmente compreensível.

30. No contexto de serviços RESTful, os métodos HTTP são utilizados como meios de acessar recursos com operações associadas. Assinale a alternativa que corresponde, semanticamente, às operações de inserção, atualização, leitura e exclusão em métodos HTTP.

- a) GET, DELETE, PUT, POST.
- b) PUT, GET, POST, DELETE.
- c) POST, GET, PUT, DELETE.
- d) POST, PUT, GET, DELETE.
- e) PUT, POST, DELETE, GET.

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

31. Considerando conceitos de Testes de Software, analise a descrição a seguir: "visa a executar um subconjunto de testes que já foram executados com o intuito de garantir que as mudanças não propagaram efeitos indesejados". A afirmação se refere qual teste?

- a) Regressão
- b) Fumaça
- c) Recuperação
- d) Usabilidade
- e) Carga

32. Sobre os diferentes estágios de testes de software, assinale a alternativa que melhor representa a ordem de execução de cada teste:

- a) Unidade, Integração, Aceitação, Sistema
- b) Unidade, Sistema, Integração, Aceitação
- c) Unidade, Integração, Sistema, Aceitação
- d) Integração, Unidade, Aceitação, Sistema
- e) Sistema, Unidade, Integração, Aceitação

BANCO DE DADOS

Tiago Cavalcante

33. Qual é a função principal do Modelo Entidade-Relacionamento (ER) em um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS)?

- a) O Modelo ER é usado para criar procedimentos armazenados em linguagens de programação como Python e Java.
- b) O Modelo ER é uma técnica para criar interfaces gráficas em bancos de dados relacionais.
- c) O Modelo ER é utilizado para modelar objetos do mundo real e suas relações em um banco de dados.
- d) O Modelo ER é uma ferramenta de análise de dados em Ciência de Dados.
- e) O Modelo ER é exclusivamente usado para a criação de relatórios em Business Intelligence.

34. O que caracteriza a Primeira Forma Normal (1NF) em bancos de dados relacionais?

- a) Permite a existência de grupos repetitivos na interseção de cada linha e coluna.
- b) Exige a presença de valores únicos na interseção de cada linha e coluna.
- c) Permite a existência de atributos parcialmente dependentes da chave primária.
- d) Envolve a remoção de grupos repetitivos e a formação de novas relações.
- e) Requer que a chave primária seja composta por vários atributos.

35. Considere a seguinte tabela em um banco de dados PostgreSQL:

```
CREATE TABLE produtos ( id SERIAL PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(100) NOT NULL, preco
NUMERIC(10, 2) NOT NULL, quantidade_estoque
INTEGER NOT NULL );
```

Desejamos realizar consultas e operações nesta tabela. Qual das seguintes instruções SQL é correta para obter todos os produtos que estão em estoque (quantidade maior que zero) ordenados pelo preço em ordem decrescente?

- a) `SELECT * FROM produtos WHERE quantidade_estoque > 0 ORDER BY preco ASC;`
- b) `SELECT * FROM produtos WHERE quantidade_estoque > 0 ORDER BY preco DESC;`
- c) `SELECT * FROM produtos WHERE quantidade_estoque = 0 ORDER BY preco ASC;`
- d) `SELECT * FROM produtos WHERE quantidade_estoque > 0 ORDER BY preco;`
- e) `SELECT * FROM produtos WHERE quantidade_estoque > 0 ORDER BY quantidade_estoque DESC;`

36. Ao realizar backups em um banco de dados MySQL, diferentes métodos e ferramentas podem ser empregados. Considerando as opções apresentadas no texto fornecido, qual método é recomendado para fazer backups incrementais, capturando todas as alterações desde o último backup completo ou incremental?

- a) Utilizar a ferramenta MySQL Enterprise Backup com a opção **--incremental**.
- b) Utilizar o comando **FLUSH TABLES WITH READ LOCK** e copiar os arquivos de tabela.
- c) Criar um arquivo de texto delimitado utilizando a instrução **SELECT * INTO OUTFILE 'file_name' FROM tbl_name**.
- d) Fazer backups através de réplicas usando a replicação do MySQL.
- e) Realizar um backup físico das instâncias MySQL Enterprise Edition.

37. Considere o seguinte trecho de código PL/pgSQL:

```
DECLARE table_name text := 'employee';
column_name text := 'salary'; value_threshold
numeric := 50000; result_count bigint; BEGIN
EXECUTE format('SELECT count(*) FROM %I
WHERE %I > $1', table_name, column_name) INTO
result_count USING value_threshold; END;
```

O que o trecho de código acima realiza no PostgreSQL?

- a) Atualiza todos os salários na tabela 'employee' para serem maiores que 50000.
- b) Insere um novo registro na tabela 'employee' com o valor do salário definido como 50000.
- c) Conta o número de registros na tabela 'employee' onde o salário é maior que 50000.
- d) Exclui todos os registros da tabela 'employee' com salário inferior a 50000.
- e) Cria uma nova tabela chamada 'employee' com um novo campo 'salary' com o valor padrão de 50000.

38. Qual é uma das principais vantagens proporcionadas pelo Oracle RAC (Real Application Clusters) sobre as soluções tradicionais de cluster frio?

- a) Capacidade de realizar atualizações de patches e software do cluster em tempo real.
- b) Garante uma comunicação otimizada no cluster usando interfaces de rede redundantes, sem o uso de tecnologias como bonding ou trunking.
- c) Oferece uma interface de programação de aplicativos (API) para controlar outros processos Oracle e não Oracle.
- d) Implementa automaticamente a distribuição de recursos baseada em políticas para cargas de trabalho do banco de dados.
- e) Possibilidade de aumentar a capacidade de processamento usando hardware comum sem tempo de inatividade ou alterações na aplicação.

39. Considere o trecho de código PL/SQL abaixo. Este trecho faz parte de um procedimento que processa departamentos, e um erro é levantado caso o ID do departamento seja nulo.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE  
process_department ( department_id_in IN  
INTEGER ) IS BEGIN IF department_id_in IS NULL  
THEN RAISE VALUE_ERROR; END IF; END;
```

Com base nesse trecho, responda à seguinte pergunta:

Qual é o propósito do bloco **RAISE VALUE_ERROR;** no código?

- a) O bloco levanta uma exceção internamente definida sempre que o ID do departamento for nulo.
- b) O bloco levanta uma exceção pré-definida sempre que o ID do departamento for nulo.
- c) O bloco levanta uma exceção e encerra imediatamente a execução do procedimento.
- d) O bloco levanta uma exceção definida pelo usuário sempre que o ID do departamento for nulo.
- e) O bloco levanta uma exceção e reinicia a execução do procedimento.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

40. Qual técnica traz praticidade e velocidade à interação com o usuário, sendo uma alternativa ao desenvolvimento nativo mobile e é independente de navegador?

- a) typescript
- b) SPA
- c) Angular
- d) PWA
- e) JSF

41. Para garantir uma correta compilação de um código escrito em JavaScript, a linguagem possui um mecanismo que permite que as funções sejam utilizadas antes de declará-las. Qual é esse recurso?

- a) hoisting
- b) Dynamic Typing
- c) Single-threaded.
- d) Prototype-based
- e) Variable Functional

42. Qual o resultado após a execução do trecho de código abaixo?

```
<html>
<body>
<p class="teste">teste 1</p>
<p class="teste">teste 2</p>
<p >teste 3</p>
<script>
document.querySelector("p.teste").textContent =
"coruja";
</script>
</body>
</html>
```

- a) coruja
teste 2
teste 3
- b) teste 1
teste 2
teste 3
- c) coruja
coruja
teste 3
- d) coruja
coruja
coruja
- e) erro no JavaScript

43. Qual comando git é feito para combinar as alterações feitas em uma feature branch para a branch develop?

- a) git checkout develop && git merge feature/cadastro
- b) git add feature/cadastro to git develop
- c) git pull develop && git rebase feature/cadastro
- d) git checkout feature/cadastro && git rebase develop
- e) git join feature/cadastro

44. Qual das seguintes anotações do Java Persistence API (JPA) é usada para especificar a chave primária composta de uma entidade?

- a) @PrimaryKey
- b) @Compositeld
- c) @EmbeddedId
- d) @Key
- e) @CompositeKey

45. Qual das seguintes anotações é usada pelo Hibernate Envers para marcar uma entidade para auditoria?

- a) @AuditEntity
- b) @AuditedEntity
- c) @EntityAudit
- d) @Auditable
- e) @Audited

46. Qual das seguintes anotações do Spring Eureka é usada para indicar que uma aplicação deve ser registrada como um serviço no servidor Eureka?

- a) @EnableEurekaClient
- b) @RegisterWithEureka
- c) @EurekaService
- d) @EurekaRegister
- e) @EnableDiscovery

ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Evandro Dalla

47. Na estrutura de diretórios do WildFly 26, encontra-se um diretório que contém arquivos de configuração, conteúdo do deploy e outras áreas utilizáveis quando o Wildfly executa como domínio gerenciado. Esse diretório é denominado

- a) bin
- b) appclient
- c) modules
- d) standalone
- e) domain

48. A maneira com que o NGINX e seus módulos funcionam é determinada no arquivo de configuração, que por padrão possui o nome

- a) web.conf
- b) httpd.conf
- c) apache.conf
- d) nginx.conf
- e) http.conf

49. A computação forense utiliza um conjunto de técnicas e procedimentos com embasamento científico para a coleta, análise e apresentação das evidências encontradas. Uma característica importante é evitar que laudos sejam descartados por eventuais dúvidas sobre manipulação ou contaminação do material questionado. Para isso, é essencial o cuidado para

- a) aplicar o algoritmo de criptografia mais adequado.
- b) garantir a integridade das provas obtidas.
- c) utilizar softwares forenses homologados.
- d) a redação do laudo pericial de acordo com a ABNT.
- e) a utilização de luvas na manipulação das mídias.

50. Em atividades da computação forense, após realizada a coleta dos dados o perito deve aplicar procedimentos que facilitem a busca por dados. Tipicamente são utilizadas(os):

- a) filtros, como por exemplo aqueles contidos no software dd.
- b) filtros, como por exemplo aqueles contidos no software MD5 Summer.
- c) filtros, como por exemplo aqueles contidos no software IPED.
- d) buscas por expressões regulares, com a utilização de software, como por exemplo o dd.
- e) buscas por expressões regulares, com a utilização de software, como por exemplo o IEHistoryView.

51. A cópia bit a bit de uma mídia de armazenamento digital resulta em

- a) uma cópia lógica ou um backup do tipo incremental.
- b) uma duplicação de disco para disco ou a geração de um arquivo-imagem.
- c) um backup do tipo diferencial ou um backup do tipo incremental.
- d) um backup do tipo incremental ou na geração de um arquivo-imagem.
- e) uma duplicação de disco para disco ou um backup do tipo diferencial.

52. Em computação forense, alguns algoritmos podem ser utilizados com a finalidade de garantir a integridade de anexos digitais. Alguns exemplos são:

- a) SHA1 e MD5.
- b) DES e SHA1.
- c) CRC32 e DES.
- d) AES e CRC32.
- e) MD5 e AES.

53. Em uma análise estática de malware, há uma busca de informações sobre o funcionamento do programa analisado,

- a) sem executá-lo.
- b) com a análise apenas do código em memória.
- c) com a análise apenas dos dados em memória.
- d) com a análise do código e dos dados em memória.
- e) com a análise do código e dos dados em memória, além do binário sem execução.

REDE E SEGURANÇA

André Castro

54. A respeito dos principais conceitos de Segurança da Informação, julgue os itens abaixo, marcando a alternativa correta:

- a) O princípio da integridade alcança somente os fluxos de dados em um meio de comunicação, ou seja, dados em trânsito.
- b) Quando um usuário que não possui autorização para acessar determinada funcionalidade de um sistema se depara com o recurso fora do ar, tem-se uma violação ao princípio da disponibilidade.
- c) Quando um usuário não autorizado consegue interferir no fluxo de dados e tão somente alterar ou embaralhar os dados transitados, tem-se uma violação ao princípio da confidencialidade.
- d) Quando um usuário não consegue ser capaz de refutar o recebimento de determinada informação, tem-se a garantia do princípio do não-repúdio
- e) O princípio da legalidade alcança tão somente normas reconhecidas a nível dos governos dos países, não alcançando, eventuais políticas e normas institucionais ou ainda, de nichos específicos da indústria.

55. A respeito das características do algoritmo AES, julgue os itens:

- a) O estágio SubBytes utiliza o recurso de combinação linear, aplicando aritmética sobre números primos grandes.
- b) O estágio ShiftRows realiza um XOR bit a bit simples no bloco atual com parte da chave expandida.
- c) O estágio MixColumns realiza a combinação linear que utiliza aritmética sobre corpo finito.
- d) O estágio AddRoundKey realiza uma permutação simples entre as sequências de bits.
- e) O estágio SubBytes realiza o procedimento de subtração binária para redução da sequência de bits após o processo de expansão.

56. Em relação ao processo de assinatura digital, indique o item que não apresenta uma etapa ou rotina do processo

- a) Geração de HASH da mensagem original a ser enviada
- b) Envio do texto criptografado com a chave privada do emissor
- c) Comparação do HASH recebido com o HASH gerado a partir da mensagem recebida
- d) Decriptografia com a chave pública do emissor
- e) Concatenação para envio da mensagem em claro com o HASH criptografado com a chave privada do emissor

57. A classificação de ativos é um componente fundamental na gestão de riscos de segurança da informação, que ajuda a identificar e proteger adequadamente os recursos organizacionais. Com relação à classificação de ativos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Tangíveis: são ativos que possuem uma forma física e podem ser tocados, como computadores, servidores e dispositivos de armazenamento.
- b) Intangíveis: são ativos que não possuem uma forma física, como a propriedade intelectual, informações confidenciais e reputação da empresa.
- c) Software: são ativos que incluem sistemas operacionais, aplicativos e ferramentas de desenvolvimento usadas para executar e manter processos de negócios.
- d) Pessoas: são ativos que compreendem a força de trabalho de uma organização, incluindo funcionários, consultores e terceirizados, que desempenham um papel fundamental na segurança da informação.
- e) Infraestrutura: são ativos que abrangem apenas os aspectos físicos das instalações e edifícios da organização, sem considerar os aspectos de redes e sistemas de comunicação.

58. De acordo com a Norma ISO 27002, no âmbito do Gerenciamento da segurança em redes, um método de controlar a segurança da informação em grandes redes é

- a) definir que os administradores de sistemas não tenham permissão de exclusão ou desativação dos registros (log) de suas próprias atividades.
- b) definir que as atividades e requisitos de auditoria envolvendo a verificação nos sistemas operacionais sejam cuidadosamente planejados e acordados para minimizar interrupção dos processos do negócio.
- c) estabelecer e implementar regras definindo critérios para a instalação de software pelos usuários.
- d) definir que as atualizações do software operacional, aplicativos e bibliotecas de programas sejam executadas por administradores treinados e com autorização gerencial apropriada.
- e) dividir em diferentes domínios de redes que podem, por exemplo, ser escolhidos com base no nível de confiança.

59. 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.

60. Considere as seguintes afirmações acerca dos protocolos IPv4 e IPv6.

I - As máscaras de rede no IPv4 restringem a quantidade de endereços IPv4 disponíveis nas sub-redes derivadas. Já no IPv6, as máscaras determinam a quantidade de sub-redes de um bloco IPv6.

II - Uma vantagem do IPv6 em relação ao IPv4 é a possibilidade de os computadores autoconfigurarem um endereço IPv6 sem a necessidade obrigatória de servidores DHCP específicos ao protocolo.

III- Os possíveis tipos de endereços de origem e de destino do IPv4 e IPv6 são: *unicast*, *broadcast* e *anycast*. A diferença está no fato de que no IPv6 o suporte nativo a endereços *broadcast* é obrigatório.

Quais estão corretas?

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

ESTUDO DE CASO

Tema – Engenharia de Software

Em uma reunião do departamento de Tecnologia da Informação de uma organização, o gerente de projetos discorreu sobre o desenvolvimento de uma abordagem específica para otimizar a integração de serviços externos e minimizar riscos associados a dependências críticas.

Assim, foi proposto o desenvolvimento de um sistema que irá possuir todo o processo de integração mais eficiente e livre de contratempos. Nessa abordagem, desde a integração de serviços externos até a validação da integração durante o ciclo de desenvolvimento serão realizados sem a intervenção humana, incluindo seu build, a execução dos testes, a configuração e ativação dos servidores e da rede, até mesmo a carga do banco de dados.

O objetivo principal é implementar um princípio do DevOps, em que a equipe deseja alcançar a capacidade de apertar um botão e garantir que a integração com serviços externos seja realizada de forma suave e confiável.

Além disso, durante a reunião de planejamento do sprint, a equipe de desenvolvimento e o PO discutem os itens do backlog do produto. Os desenvolvedores percebem que uma das histórias de usuário possui uma dependência crítica em relação a um serviço externo que ainda não foi completamente integrado.

Ao levantar essa preocupação, os desenvolvedores e o PO reavaliam a prioridade dessa história de usuário e exploram alternativas para mitigar o risco. Eles identificam uma solução temporária que permitirá que a equipe avance com o sprint enquanto a integração completa é tratada em sprints subsequentes.

Essa colaboração proativa não apenas ajuda a evitar possíveis obstáculos, mas também abre espaço para identificar oportunidades de melhorias nos processos e na arquitetura do sistema.

Supondo que você seja o analista responsável:

1. Explique o princípio do DevOps que poderá ser utilizado pela equipe para promover a abordagem citada;
- 2 Em relação ao Scrum, explique em que evento do e como são planejadas maneiras de aumentar a qualidade e a eficácia da Sprint;
- 3 Explique como é realizada a seleção de itens do Product Backlog que serão incluídos na Sprint.

Linha	Folha de Resposta
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO É ASSINANTE?

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

<https://bit.ly/Estrategia-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!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
