



TSE

1º Simulado Especial

TSE Unificado

Cargo: Analista Judiciário -
Tecnologia da Informação - Pós-Edital

Simulado

1º Simulado Especial TSE (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 TSE**;
- 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/pbzUCHfXws4Us6Sg8>

01 - CE	16 - CE	31 - CE	46 - CE	61 - CE	76 - CE	91 - CE	106 - CE
02 - CE	17 - CE	32 - CE	47 - CE	62 - CE	77 - CE	92 - CE	107 - CE
03 - CE	18 - CE	33 - CE	48 - CE	63 - CE	78 - CE	93 - CE	108 - CE
04 - CE	19 - CE	34 - CE	49 - CE	64 - CE	79 - CE	94 - CE	109 - CE
05 - CE	20 - CE	35 - CE	50 - CE	65 - CE	80 - CE	95 - CE	110 - CE
06 - CE	21 - CE	36 - CE	51 - CE	66 - CE	81 - CE	96 - CE	111 - CE
07 - CE	22 - CE	37 - CE	52 - CE	67 - CE	82 - CE	97 - CE	112 - CE
08 - CE	23 - CE	38 - CE	53 - CE	68 - CE	83 - CE	98 - CE	113 - CE
09 - CE	24 - CE	39 - CE	54 - CE	69 - CE	84 - CE	99 - CE	114 - CE
10 - CE	25 - CE	40 - CE	55 - CE	70 - CE	85 - CE	100 - CE	115 - CE
11 - CE	26 - CE	41 - CE	56 - CE	71 - CE	86 - CE	101 - CE	116 - CE
12 - CE	27 - CE	42 - CE	57 - CE	72 - CE	87 - CE	102 - CE	117 - CE
13 - CE	28 - CE	43 - CE	58 - CE	73 - CE	88 - CE	103 - CE	118 - CE
14 - CE	29 - CE	44 - CE	59 - CE	74 - CE	89 - CE	104 - CE	119 - CE
15 - CE	30 - CE	45 - CE	60 - CE	75 - CE	90 - CE	105 - CE	120 - CE

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/1Yv1>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***TEXTO I**

Ano de 1947, Inglaterra, Câmara dos Comuns. Winston Churchill teria dito uma frase assim: a democracia é a pior forma de governo, à exceção de todas as demais formas que têm sido experimentadas ao longo da história.

Deixando de lado, por um instante, o caráter frasista de Churchill, "como aferir a democracia?" é a pergunta que não quer calar. A experiência grega, que nos legou a palavra "democracia", gerou efeitos no debate. Resta, então, tentar refleti-la estatisticamente, assunto levado para o campo da quantificação, uma espécie de linha que separa países "democráticos" de "não-democráticos".

O cientista político Luis Felipe Miguel, da Universidade de Brasília (UnB), tratou logo de nos esclarecer a respeito do assunto. É que "um índice é um construto" (aqui). E, no caso da democracia, trata-se de uma instituição difícilíssima de demarcar. Por quê? Porque a produção de um índice, nessa seara, "visa apreender uma realidade complexa", o que "exige uma série de decisões", sendo a primeira delas, a preocupação de transformar a liberdade de expressão em números. Daí as consideráveis dificuldades: o direito de voto e liberdade de expressão têm o mesmo impacto na produção de uma democracia? Qual vale o dobro?

Feita essa rápida introdução, a fim de verificar que avaliar a democracia não é como colocar um termômetro e medir a temperatura, convém perquirir um índice de democracia que circulou amplamente pelos principais jornais ao longo deste ano. É que democracias do mundo, nos últimos dez anos, vivenciaram considerável queda de qualidade, sendo que a parcela de insatisfeitos atingiu o pico em 2020, divisa extrema da "recessão democrática".

O relatório de satisfação global com a democracia 2020, elaborado pelo Instituto Bennett de Políticas Públicas da Universidade de Cambridge, apontou quais foram os países que mais caíram no índice de democracia.

O levantamento revelou que 92 países atualmente têm regimes autoritários, contra 87 democráticos, sendo que os cinco mais autoritários foram Eritreia, Coreia do Norte, Arábia Saudita, Iêmen e Síria. Os que apareceram

como mais democráticos foram Dinamarca, Estônia, Suécia, Suíça e Noruega. E o Brasil? Bem, o Brasil foi o quinto país que mais caiu no ranking na última década, consoante fontes como Democracy Report 2020 e Folha S.Paulo)

Mas quais os critérios desse relatório de satisfação com a democracia? De maneira geral, os eixos levantados foram a liberdade de expressão e de imprensa, que representam uma das faces do tema. Alguém poderá perguntar: mas a eleição, não é parte essencial da democracia? Sim, mas na interpretação da cientista política alemã Anna Lührmann, em entrevista para o jornal Folha de S. Paulo, acabar com as eleições instantaneamente é um movimento que gera resistência, então "os governos primeiro atacam a mídia", de modo a enfraquecer a resistência. Essa é a "rota mais comum que os governos têm tomado em direção ao autoritarismo", diz a pesquisadora.

E, coincidentemente ou não, quatro meses após a conclusão da mencionada pesquisa da Universidade de Cambridge, um relatório da ONG "Repórteres sem Fronteiras", apontou que o Brasil teve a segunda queda seguida em ranking de liberdade de imprensa, ocupando a posição 107 da lista de 180 Estados.

É evidente que há grande esforço para demarcar o assunto, tanto da equipe ligada à Universidade de Cambridge, quanto da equipe ligada à ONG "Repórteres sem Fronteiras". As informações dos grupos de trabalho são muito interessantes e mais ajudam no debate do que o contrário.

Diante de tais angulações, alguns comentários adicionais: é evidente que não é nada simples comentar sobre as singularidades da democracia em curto espaço. Até porque o assunto requer a compreensão de alguns contextos, sendo impossível dar um salto do ideal de liberdade da Grécia antiga, com o "povo" tomando decisões, passando por parâmetros de realidade sócio-política exibidos no clássico A Democracia na América, de Alexis de Tocqueville.

Assim, dentro do que é possível sintetizar, vê-se que a democracia é um regime de instituições. E isto nega um regime de pessoas isoladas. Ora, apostar num discurso de salvação da pátria, com lastro na figura pessoal de um presidente da República, como muitos imaginam, trata-se de reduzir consideravelmente a riqueza do debate.

Isso já evidencia que outros tantos componentes de um índice podem ser apresentados para reflexão dentro

desse campo temático, que separa países “democráticos” de “não-democráticos”, a exemplo de que nas democracias a maioria das pessoas tem que se preocupar com as minorias ou que, apesar do voto carregar uma mensagem, a democracia não se esgota apenas na operação da eleição.

Para além disso é necessário ainda refletir a democracia pelo cumprimento de direitos fundamentais, o que passa pela defesa das garantias processuais e pelas “liberdades cívicas” (liberdade de expressão, de consciência, de reunião, entre outros). É que, como diz Lenio Streck, se há um ataque aos direitos e garantias fundamentais, “o Direito é a primeira vítima, a segunda é a democracia” (aqui).

Outrossim, a democracia requer responsabilidade, o que implica que um presidente da República, mesmo que eleito pelo voto do povo, não pode tudo. E daí caberiam mais desdobramentos, a exemplo de que a cidadania é o sustentáculo da democracia, porque se trata de um sistema exercível por todos.

Vê-se que não é tarefa fácil falar sobre democracia. Trata-se de um tema que requer cuidado redobrado, especialmente quando há argumentos do tipo “as instituições estão funcionando”, porque o maior perigo de uma democracia é achar que não há perigo. Tal significa dizer que é preciso ligar um alerta com as chamadas “armadilhas da confiança”, como nos lembra o professor David Runciman, da Universidade de Cambridge.

Há, de fato, um ponto de autenticidade na frase do político britânico Churchill, de que a democracia é o único regime aceitável ou o melhor dos piores regimes de governo. Ele faz, como resta claro, o elogio da democracia. O que nos preocupa é saber se as atuais democracias podem ser chamadas de democracias.

<https://www.conjur.com.br/2020-jun-13/diario-classe-reflexao-democracia/>

Sobre as ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

01. Churchill afirmou que a democracia é a pior forma de governo, exceto todas as outras formas já experimentadas ao longo da história. Essa afirmação, por via de ironia, expressa um elogio à democracia.

02. No primeiro parágrafo, a forma verbal “teria” atribui à citação feita um grau de incerteza.

03. Segundo o texto, é importante analisar posição dos países em índices democráticos, já que avaliar a democracia é uma tarefa simples e objetiva, comparável a medir a temperatura com um termômetro.

04. O cientista político Luis Felipe Miguel defende que a criação de um índice democrático é complexa, uma vez que envolve várias decisões, como a tentativa de quantificar a liberdade de expressão.

05. No segundo parágrafo, o vocábulo “aferir” expressa noção quantitativa.

06. O Brasil foi o quinto país que mais caiu no ranking de democracia nos últimos dez anos, de acordo com pesquisas mencionadas no texto.

07. O relatório da Universidade de Cambridge e o da ONG “Repórteres sem Fronteiras” mostram um cenário semelhante quanto aos níveis de democracia: o Brasil teve a segunda queda consecutiva no ranking de liberdade de imprensa, ocupando a 107ª posição entre 180 países.

08. Segundo a cientista política Anna Lührmann, os governos tendem a eliminar as eleições imediatamente ao se aproximarem de um regime autoritário.

09. O texto sugere que, nas democracias, a maioria, legitimada de forma numérica, não deve considerar o voto vencido das minorias.

- 10.** O Brasil, no ranking de liberdade de imprensa da ONG “Repórteres sem Fronteiras”, foi o país que mais caiu nos últimos anos, ocupando uma das últimas posições entre os países analisados.
- 11.** O texto afirma que a democracia não se resume apenas à realização de eleições, mas envolve também o cumprimento de direitos fundamentais e garantias processuais.
- 12.** Lenio Streck, citado no texto como argumento de autoridade, alerta que o primeiro impacto de um ataque à democracia é a perda da liberdade de expressão, seguida pela violação dos direitos civis.
- 13.** Pela definição de democracia, o texto sugere que o presidente da República pode tomar qualquer decisão não ilegal, desde que tenha sido eleito democraticamente pelo povo.
- 14.** Inere-se do texto que o conceito de “armadilhas de confiança” envolve acreditar que o regime democrático não está ameaçado.
- 15.** Segundo o professor David Runciman, o problema central da democracia atual é a falta de participação nas eleições, que ameaça a sua legitimidade.
- 16.** O texto sugere que regimes democráticos modernos, por representarem a vontade coesa de um povo, devem se basear na figura de líderes fortes e carismáticos, como presidentes que personificam o poder.
- 17.** Em “é a pergunta que não quer calar”, a forma verbal “calar” está flexionada para concordar com seu sujeito “pergunta”.
- 18.** No segundo período do segundo parágrafo, a supressão da vírgula após “grega” manteria a correção gramatical, mas alteraria os sentidos do texto.
- 19.** No primeiro período do terceiro parágrafo, o sujeito da forma verbal “tratou” é “Luis Felipe Miguel”.
- 20.** No terceiro período do terceiro parágrafo, a partícula “se” indetermina o sujeito da oração.
- 21.** Na locução “Por quê”, quarto período do terceiro parágrafo, o acento não poderia ser suprimido.
- 22.** Prejudicaria a correção gramatical a inserção da preposição “a” após “visa” (terceiro parágrafo), escrevendo-se “visa a aprender uma realidade complexa”.
- 23.** No segmento “transformar a liberdade de expressão em números”, o verbo rege dois complementos.
- 24.** A vírgula após “1947” (primeiro período do texto) poderia ser suprimida, pois seu uso é facultativo nesse caso.
- 25.** A locução “a fim de” (4º parágrafo) poderia ser substituída por “para”, tendo em vista seu valor de finalidade.

26. Sem prejuízo à correção e à coerência do texto, o período “*É que democracias do mundo, nos últimos dez anos, vivenciaram considerável queda de qualidade, sendo que a parcela de insatisfeitos atingiu o pico em 2020, divisa extrema da “recessão democrática”*” poderia ser assim reescrito: **Nos últimos dez anos, democracias do mundo vivenciaram considerável queda de qualidade e a parcela de insatisfeitos atingiu o pico em 2020, divisa extrema da “recessão democrática”**
27. No segmento “a maioria das pessoas tem que se preocupar com as minorias”, é facultativo inserir acento circunflexo na forma “tem”.
28. O vocábulo “outrossim” (14º parágrafo) expressa sentido aditivo.
29. Os termos “responsabilidade” e “tudo”, no primeiro período do 14º parágrafo, exercem funções sintáticas distintas nas orações em que ocorrem.
30. A preposição “por”, no segmento “eleito pelo voto do povo”, expressa noção de causa.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Herbert Almeida

Suponha que determinada autarquia seja proprietária de diversos imóveis que servem para dar apoio às suas operações. João pretende reivindicar a propriedade de uma das áreas utilizadas pela autarquia, argumentando que reside em um desses imóveis por mais de vinte anos, sem qualquer intervenção da entidade. Além disso, a autarquia está sofrendo a cobrança de uma dívida devida ao fornecedor de materiais Otávio, que solicitou a penhora de um dos imóveis pertencentes à autarquia para garantir o pagamento da dívida.

Acerca da organização administrativa e das hipóteses de contratação direta, julgue os itens a seguir.

31. A propriedade de imóvel pertencente à autarquia pode ser adquirida pelo particular por meio de usucapião, considerando que o terreno ficou desocupado e sem uso por mais de vinte anos.
32. Os imóveis da autarquia poderão ser penhorados para garantir o pagamento ao fornecedor Otávio, desde que o imóvel objeto da penhora seja de valor equivalente ao débito apurado.
33. Se a autarquia optar por quitar o débito com Otávio mediante dação em pagamento, a alienação do bem público dependerá de interesse público devidamente justificado e será precedida de avaliação, mas a licitação será dispensada.
34. Se a autarquia for uma agência reguladora, será correto afirmar que os seus dirigentes não exercem cargo passível de livre exoneração.

Suponha que a União decida aplicar uma multa administrativa no valor de R\$ 90 mil a uma pequena empresa que cometeu uma infração ambiental leve, por ter jogado resíduos de papel em uma área de preservação. A legislação aplicável prevê que a multa poderia variar entre R\$ 1 mil e R\$ 100 mil, conforme a gravidade do ato. O proprietário da empresa considerou o valor excessivo e decidiu ingressar com uma ação judicial questionando a legalidade da multa aplicada. O juiz, ao analisar o caso, percebeu que, embora a multa tenha sido aplicada dentro dos limites estabelecidos pela lei, o valor de R\$ 90 mil para uma infração considerada leve se revelou excessivo.

Acerca dos atos administrativos, julgue os itens a seguir.

35. O Poder Judiciário poderá anular a multa aplicada à empresa por violação aos princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, sem que isso represente controle de mérito do ato administrativo.

36. O juiz poderá substituir o valor da multa administrativa por um valor que ele considere mais razoável, se considerar que o valor aplicado pela administração foi desproporcional.

Sobre os agentes públicos e as disposições constitucionais aplicáveis, julgue os itens a seguir.

37. A trabalhadora gestante tem direito ao gozo de licença-maternidade e à estabilidade provisória, independentemente do regime jurídico aplicável, se contratual ou administrativo, ainda que ocupe cargo em comissão ou seja contratada por tempo determinado.

38. Os agentes públicos contratados temporariamente para atender a uma necessidade temporária e de excepcional interesse público ocupam cargo público, estando submetidos ao regime jurídico único.

Acerca dos poderes administrativos, julgue os itens a seguir.

39. Um dos efeitos do poder hierárquico é a possibilidade de avocação de atribuições, que permite que a autoridade superior retire temporariamente de um subordinado a competência para decidir matérias, desde que não sejam de competência exclusiva deste.

40. O servidor público, por força do poder hierárquico, deve cumprir toda e qualquer ordem recebida de seu superior, mesmo quando a ordem seja manifestamente ilegal, sob pena de sofrer sanção disciplinar.

41. Segundo o Supremo Tribunal Federal, uma característica do poder de polícia é a indelegabilidade, uma vez que se trata de atividade típica de Estado.

Acerca das licitações públicas, com base no disposto na Lei nº 14.133/2021, julgue os itens a seguir.

42. O leilão é a modalidade de licitação adotada para alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis ou legalmente apreendidos a quem oferecer o maior lance, caracterizando-se pela ausência de fase de habilitação.

43. Os valores previstos na legislação para dispensa de licitação em razão do valor para obras, serviços e compras serão duplicados quando se tratar de contratações realizadas por consórcios públicos ou por autarquias ou fundações públicas qualificadas como agências executivas.

44. Em respeito ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável, a Lei de Licitações dispõe que é vedada a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.

45. A fase de habilitação, em regra, ocorre antes da fase de apresentação de propostas e julgamento, mas se admite a inversão dessas fases, desde que o ato seja motivado com a explicitação dos benefícios decorrentes.

46. Um dos critérios de julgamento das licitações públicas é o maior retorno econômico, que somente poderá ser adotado para a celebração de contrato de eficiência.

Acerca do controle da administração pública e da responsabilidade civil, julgue os itens a seguir.

47. O Tribunal de Contas da União possui competência para julgar as contas dos administradores públicos federais, ao passo que cabe ao Congresso Nacional julgar as contas do Presidente da República.

48. O Tribunal de Contas, ao determinar a sustação de contratos irregulares, pode exercer essa competência de forma autônoma e imediata, sem depender de qualquer omissão do Congresso Nacional.

Suponha que, durante uma manifestação em frente a um prédio público, um grupo isolado de manifestantes começou a agir violentamente, destruindo janelas e portas do edifício e danificando veículos estacionados nas proximidades. Houve também violência contra profissionais de imprensa que cobriam a confusão. Entre os carros atingidos, estava o veículo de Paulo, que se encontrava estacionado em rua pública. Considerando que o veículo foi severamente danificado, Paulo procurou um advogado, para avaliar a viabilidade de ingressar com ação judicial contra o Estado, buscando obter o ressarcimento dos prejuízos que sofreu.

Com base na situação hipotética acima, julgue os itens a seguir.

49. Se for demonstrado que o dano ao carro de Paulo ocorreu devido a um ato exclusivo de terceiros, a responsabilidade civil estatal será excluída.

50. A responsabilidade civil do Estado, na situação narrada, ficaria sujeita ao prazo prescricional de cinco anos, a contar do fato que deu origem ao dano.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

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

51. A fronteira da aplicação na APF é uma barreira técnica que considera as camadas de implementação do software.

52. O Fator de Ajuste é uma tentativa de compensar ou “ajustar” alguns pontos de função com base em características técnicas, podendo modificar a contagem final em até 50%.

53. Um dos primeiros passos no processo de medição funcional da APF é o de determinar o tipo de contagem. O CPM do IFPUG prevê três tipos de contagem: desenvolvimento, melhoria e aplicação.

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

54. No Scrum, os itens do Backlog do Produto são priorizados pelo Time de Desenvolvimento durante a Sprint Planning Meeting.

55. No desenvolvimento de software baseado em TDD (Test Driven Development), primeiro se escreve caso de teste para depois se implementar a funcionalidade. Neste caso, normalmente é empregado um teste unitário.

56. Scrum e Kanban são metodologias ágeis populares em projetos de software, porém, uma diferença entre as duas, é que Scrum adota um fluxo iterativo enquanto o Kanban adota um fluxo contínuo.

Acerca de **Padrões de Projeto**, julgue os itens subsequentes.

57. Padrões de Projeto de criação tratam da forma como classes e objetos estão organizados para formar estruturas maiores e também se preocupam com algoritmos e responsabilidades dos objetos.

58. Uma diferença entre o padrão de projeto Abstract Factory e o padrão Builder, é que, apesar de ambos serem criacionais, o primeiro proporciona uma interface para criar famílias de objetos relacionados enquanto o segundo constrói partes de objetos passo a passo.

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

59. Em um diagrama de caso de uso, um Ator é sempre uma entidade externa ao sistema.

60. Entrevista é uma técnica de elicitação de requisitos simples e rápida, geralmente utilizada quando se tem pouco tempo e deseja-se obter informações de muitos clientes.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

61. HTML cache é um recurso utilizado para tornar aplicações acessíveis offline. Isso é feito através do arquivo cache manifest. Para adicionar a diretiva em um html apontando para um arquivo de manifesto é necessário usar a tag: <html cache-manifest="demo.appcache">

62. O código JavaScript abaixo ao ser executado terá como saída: bxnana

```
var nome = 'banana';  
nome = nome.replace('a', 'x')  
console.log(nome);
```

63. PWA é uma especificação que surgiu para lidar com a grande variedade de dispositivos e sistemas operacionais que acessam conteúdo através da internet. O objetivo principal é fazer com que aplicações web se comportem como se fossem nativas em ambiente mobile.

64. Os códigos de status HTTP 401 (UNAUTHORIZED) indicam que a autenticação é necessária, enquanto o 403 (FORBIDDEN) significa que o servidor entendeu o pedido, mas está recusando o acesso, pois o cliente não tem as permissões necessárias. Já o código 302 é usado para redirecionamentos permanentes, enquanto o 301 é para redirecionamentos temporários.

65. O código RUST abaixo imprimirá corretamente o valor das variáveis nome e idade na String de saída.

```
fn main() {  
    let nome = "Raphael";  
    let idade = 20;  
    println!("meu nome é : ${nome} e tenho  
    ${idade} anos", nome, idade);  
}
```

66. Toda classe abstrata pode ter métodos concretos e abstratos. Portanto, toda classe que estendê-la deverá implementar os métodos abstratos.

67. O padrão *Open Close Principle*, um dos princípios *SOLID*, diz o seguinte: “Entidades de software (classes, métodos, módulo, etc) devem estar abertas para extensão, mas fechadas para modificação”. A afirmação acima, só pode ser mantida se o software tiver um design concebido sob os pilares das boas práticas de desenvolvimento de software, e isto deve incluir aplicar padrões e princípios que deem base para um software que tenha uma base sólida.

<https://www.devmedia.com.br/open-closed-principle/>

O exemplo abaixo escrito em Python é um exemplo correto do *OpenClosed Principle*

```
class Operacao(ABC):
    @abstractmethod
    def executar(self, a, b):
        pass

class Soma(Operacao):
    def executar(self, a, b):
        return a + b

class Subtracao(Operacao):
    def executar(self, a, b):
        return a - b

class Calculadora:
    def calcular(self, a, b, operacao:
Operacao):
        return operacao.executar(a, b)

calculadora = Calculadora()
resultado_soma = calculadora.calcular(5, 3,
Soma())
resultado_subtracao =
calculadora.calcular(5, 3, Subtracao())
print(resultado_soma)
print(resultado_subtracao)
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Felipe Mathias

Considere os seguintes códigos HTML e JavaScript abaixo para responder aos itens 68 a 72.

CÓDIGO 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
    <title>Interação HTML e JavaScript</title>
</head>
<body>
    <h1>Formulário de Nome</h1>
    <form id="nameForm">
        <label for="nameInput">Digite seu
nome:</label>
        <input type="text" id="nameInput"
name="name">
        <button type="button"
onclick="submitName()">Enviar</button>
    </form>
    <p id="greeting"></p>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

CÓDIGO 2:

```
function submitName() {
    // Obtém o valor do campo de texto
    var name = document.getElementById
("nameInput").value;
    // Valida se o nome foi inserido
    if (name === "") {

document.getElementById("greeting").innerText
= "Por favor, insira um nome.";
    } else {
        // Exibe uma saudação personalizada
        document.getElementById("greeting").inn
erText = "Olá, " + name + "!";
    }
}
```

68. Se o formulário contivesse um campo com `id="ageInput"`, poderíamos adicionar uma lógica de verificação de idade no JavaScript para garantir que apenas números maiores que 18 fossem aceitos, usando a função `parseInt()` e exibindo um alerta se a idade for inválida.

69. No código JavaScript fornecido, se substituíssemos `innerText` por `innerHTML`, poderíamos usar tags HTML, como `` ou ``, dentro da mensagem de saudação exibida no elemento `<p>` com `id="greeting"`.

70. Se adicionássemos um evento de teclado para capturar quando o usuário pressiona a tecla 'Enter' dentro do campo de texto, poderíamos usar o evento `click` no botão e, em seguida, verificar se a tecla 'Enter' foi pressionada (código 13).

71. Se colocarmos `type="submit"` no botão e removermos o atributo `onclick`, o formulário ainda poderá disparar a função `submitName()` ao ser enviado, desde que adicionemos um ouvinte de evento `submit` no formulário para chamar essa função.

72. Se quisermos alterar dinamicamente o estilo do elemento `<p id="greeting">` para mudar sua cor de fundo após o nome ser enviado, podemos usar `document.getElementById("greeting").className = "yellowBackground"`; no final da função `submitName()`.

Acerca da arquitetura de aplicações e serviços web, julgue os itens subsecutivos.

73. Em uma arquitetura SOA, a comunicação entre serviços deve sempre ocorrer de forma síncrona, para garantir que os serviços consumidores recebam as respostas imediatamente.

74. Na arquitetura cliente-servidor, o cliente faz requisições diretamente ao servidor, que processa e retorna as respostas, sendo que essa interação exige uma conexão constante e persistente entre o cliente e o servidor durante toda a comunicação.

75. Uma das características fundamentais da arquitetura REST é a ausência de estado, o que significa que cada requisição do cliente ao servidor deve conter todas as informações necessárias para o processamento, sem a necessidade de manter informações sobre o estado entre requisições sucessivas.

INFRAESTRUTURA

Evandro Vecchia

76. Em um sistema operacional que possui um microkernel, o núcleo executa o mínimo de processos possível no espaço do kernel.

77. Em sistemas operacionais, para evitar as condições de corrida deve-se limitar a dois processos que possam ler e modificar dados compartilhados ao mesmo tempo.

78. No gerenciamento de memória, o conceito de *dirty bit* é utilizado para demonstrar um alto nível de *swapping*.

79. O hypervisor tipo baremetal é executado sobre o sistema operacional.

80. A paravirtualização requer modificação no sistema operacional host.

REDES E SEGURANÇA

André Castro

- 81.** A confidencialidade pode ser garantida por meio do uso de criptografia simétrica e assimétrica, enquanto a integridade se vale das funções HASH para sua implementação.
- 82.** O não repúdio é um recurso importante para fins jurídicos e auditoria, uma vez que tem como premissa a capacidade de garantir que determinada ação foi realizada por determinado usuário, sem a possibilidade de negativa deste.
- 83.** Ethernet é uma tecnologia de rede que utiliza um sistema baseado em pacotes para comunicação de dados.
- 84.** Fibre Channel é usado principalmente para redes de longa distância.
- 85.** Caso uma aplicação seja construída para exigir do usuário que este realize o login por meio de seu número de celular, e em um segundo momento, exige-se a inserção de uma senha a ser criada pelo próprio usuário, tem-se um modelo aplicável de Multifator de autenticação.
- 86.** VOIP requer apenas uma conexão de internet e não precisa de um protocolo específico.
- 87.** Um firewall só é eficaz se for configurado para permitir todo o tráfego de entrada e saída.
- 88.** Active Directory (AD) é um serviço da Microsoft para gerenciamento de usuários e recursos em uma rede.

89. IaaS (Infrastructure as a Service) oferece serviços de rede, armazenamento e computação sob demanda.

90. A criptografia assimétrica é mais eficiente do que a criptografia simétrica, e, por esse motivo, a primeira é mais recomendada para garantia da confidencialidade do que a segunda.

91. O uso de criptografia assimétrica em um sistema de comunicação garante o não repúdio das mensagens transmitidas desde que utilizada em combinação específica de chaves.

92. A assinatura digital é um recurso fundamental para a confidencialidade, integridade e autenticidade dos usuários envolvidos em uma transação digital.

93. Uma política de segurança da informação bem elaborada garante que a organização não sofrerá ataques cibernéticos.

94. A análise de riscos de SI deve ser realizada apenas uma vez, no início do projeto.

95. NIST SP 800-53 rev. 5 aborda apenas a segurança de sistemas, não incluindo privacidade.

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

96. Os dados não estruturados não seguem nenhuma regra predeterminada e não se encaixam em um esquema.

- 97.** A propriedade da consistência, em uma transação, define que vários usuários possam utilizar a mesma tabela ao mesmo tempo, mas as transações são isoladas para que ao ocorrerem simultaneamente não interfiram umas nas outras
- 98.** O operador `between` é usado quando precisamos recuperar as linhas de uma tabela cujo valor de um campo encontra-se em um intervalo especificado.
- 99.** No modelo conceitual são definidos aspectos gerais do sistema baseados na coleta de requisitos feita junto ao usuário. Há um alto grau de abstração dos dados e independência em relação ao hardware e ao software.
- 100.** Os metadados administrativos são aqueles que fornecem informações que apoiam os processos de gestão do ciclo de vida dos recursos informacionais.
- 101.** Bancos de dados relacionais geralmente são mais escaláveis horizontalmente do que os bancos de dados NOSQL, visto que, sempre que necessário, é possível adicionar uma nova máquina ao cluster para aumentar a capacidade do sistema distribuído.
- 102.** A Restrição de Participação Parcial determina que toda instância de uma Entidade A deve possuir uma ou mais instâncias de uma Entidade B associada a ela.
- 103.** Nos bancos NOSQL, os dados são organizados em unidades lógicas (shards) e distribuídos por vários nós.
- 104.** A Análise Prescritiva: é uma forma de análise avançada que examina os dados ou os conteúdos para responder à pergunta: "O que deve ser feito?" ou "O que podemos fazer caso algo aconteça?"
- 105.** As Views são recursos disponibilizados pelos SGBDs para facilitar o acesso aos dados das tabelas em determinadas consultas, utilizando colunas que não foram escolhidas como chaves.
- 106.** A 3ª. forma normal prega que os atributos que não são chave devem ser independentes entre si e dependentes única e exclusivamente da chave primária da tabela. Não é permitido dependência transitiva.
- 107.** A estrutura relacional possui, normalmente, desnormalização de tabelas, alta redundância e suporta periodicidade de atualizações de dados muito menor do que uma estrutura multidimensional.
- 108.** No processo de ETL, a transformação dos dados é a fase subsequente à extração. Esta fase não só transforma os dados, mas também realiza a limpeza dos mesmos, caso seja necessário.
- 109.** O serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft otimizado para cargas de trabalho de análise de Big Data que é considerado uma versão estendida do Azure Blob Storage otimizada para cargas de trabalho analíticas é o Azure data lake storage.
- 110.** A escalabilidade, que é uma das vantagens oferecidas por soluções de Big Data, refere-se à capacidade de expandir ou reduzir a demanda de recursos de computação em tempo real, com base na necessidade.

**GESTÃO E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO***Tiago Zanolla*

111. Os sistemas informatizados de gestão de processos e documentos utilizados em atividades judiciais e administrativas dos órgãos integrantes do Poder Judiciário, ainda que segmentados em aplicações, módulos e microsserviços, deverão aderir aos requisitos do MoReq-Jus, com o objetivo de assegurar a confidencialidade, a integridade, a disponibilidade, a autenticidade, o não repúdio, a conformidade e a preservação de processos e documentos do Poder Judiciário.

Conforme a Resolução Nº 522 de 18/09/2023, os processos e documentos de guarda permanente podem ser armazenados em qualquer sistema digital, desde que garantida a segurança da informação.

112. Os servidores judiciais Maria e João, lotados no Tribunal de Justiça de seu estado, estavam participando de um projeto de integração de um novo serviço à Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJBr). Durante uma reunião, Maria comentou que o Tribunal poderia contribuir de maneira mais efetiva ao disponibilizar desenvolvedores de forma livre e participar da execução dos projetos conforme a autonomia do Tribunal. João, por sua vez, mencionou que todos os projetos desenvolvidos seriam classificados apenas como "serviços estruturantes", sendo esta a única categoria possível.

A partir do contexto estabelecido pela Portaria Nº 253 de 18/11/2020, os projetos e serviços desenvolvidos para a PDPJBr são classificados exclusivamente como 'serviços estruturantes' e qualquer tribunal brasileiro, órgão público externo ou particular pode participar livremente da execução de projetos, indicando desenvolvedores de sua escolha.

113. Durante a implementação de um novo sistema no Tribunal, o servidor Pedro explicou a seu colega Marcos que os módulos estruturantes da PDPJ-Br são oferecidos pelo CNJ com o intuito de evitar a necessidade de incorporar várias APIs em sistemas monolíticos legados, o que facilitaria o desenvolvimento. Pedro também mencionou que todos os microsserviços criados seriam automaticamente registrados e versionados sem a necessidade de utilizar o sistema Git, que seria opcional.

A partir desse diálogo e da Portaria Nº 253 de 18/11/2020, analise: "Os microsserviços criados para a PDPJ-Br são registrados no Service Discovery (SD) do CNJ, utilizando o NetflixEureka, e para a versão dos microsserviços, é facultativo o uso doGit."

114. Os servidores João e Luísa, durante uma reunião para revisar o código de um sistema desenvolvido para a PDPJ-Br, discutiram a composição do Grupo Revisor de Código-Fonte. João afirmou que o grupo era formado exclusivamente por servidores indicados pelo Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTI) do CNJ, enquanto Luísa discordou, dizendo que havia também representantes indicados pelos tribunais e membros natos da Divisão do Processo Judicial Eletrônico (DPJe).

Diante desse cenário, analise a seguinte afirmativa:

"O Grupo Revisor de Código-Fonte é composto apenas por servidores indicados pelo Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTI) do CNJ, sendo vedada a participação de membros de outros tribunais ou de servidores da Divisão do Processo Judicial Eletrônico (DPJe)."

115. Consoante a Portaria Nº 162 de 10/06/2021, os princípios críticos do protocolo de prevenção a incidentes cibernéticos no âmbito dos tribunais incluem a base de conhecimento de defesa, a priorização de controles e a definição de métricas comuns. Estes princípios são rígidos e não podem ser adaptados ou ajustados de acordo com a realidade de cada órgão do Poder Judiciário.

Acerca de **PMBOK 7**, julgue os itens subsequentes.

120. De acordo com o princípio de Liderança do PMBOK 7, qualquer pessoa na equipe do projeto pode demonstrar habilidades de liderança, não sendo algo restrito ao gerente do projeto, que geralmente tem a autoridade formal sobre ele.

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Fernando Pedrosa

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

116. De acordo com o COBIT 2019, a estrutura de governança deve ser fechada e bem definida, de modo a garantir uma implementação padronizada de melhores práticas.

117. No COBIT 2019 há um processo específico para gerenciar projetos e outro processo específico para gerenciar programas, ao contrário do COBIT 5 que tratava os assuntos em um único processo.

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

118. Na ITIL 4, o provedor do serviço é uma entidade externa em relação ao consumidor. Serviços internos são tratados em regime de parceria, não sendo necessária a elaboração de acordos de nível de serviço neste caso.

119. Os conceitos de Utilidade e Garantia continuam presentes na ITIL 4. O primeiro está associado aos níveis do serviço e como ele é desempenhado, o segundo se refere à funcionalidade oferecida por um produto ou serviço para atender a uma necessidade.

Discursiva

Padrões de Projeto surgiram na Engenharia Civil e Arquitetura a partir das ideias originais de Christopher Alexander, arquiteto que queria melhorar o processo de projeto de edifícios e áreas urbanas.

Na Engenharia de Software, quatro autores (Gang of Four) se basearam em Christopher Alexander para criar Padrões de Projeto de software. Em 1994 descreveram 23 padrões em seu livro que já foi traduzido para diversos idiomas e publicado no mundo inteiro.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de Padrões de Projeto (Gang of Four) atendendo, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique o que é e o que NÃO é um padrão de projeto de software.
- Quais são os três tipos de padrão de projeto de software quanto ao seu propósito? Explique cada um.
- O trecho de código a seguir implementa um padrão de projeto. Que padrão é esse, como ele funciona e para quê ele serve? Dê pelo menos um exemplo de uso real.

```
public final class A {  
    private static final A INSTANCE = new A();  
    private A() {}  
    public static A getInstance() {  
        return INSTANCE;  
    }  
}
```

- Descreva o padrão Proxy e um exemplo de seu uso em cenário real.

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>
