



BRDE

BANCO REGIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DO EXTREMO SUL



DOMINGO DE MANHÃ

**BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO EXTREMO SUL – BRDE
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022**

**ANALISTA DE SISTEMAS –
SUBÁREA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 56 (cinquenta e seis) questões teórico-objetivas;
 - contém 01 (uma) prova discursiva composta por 02 (duas) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e das folhas definitivas de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V2_02/03/2023 12:59:35



Instrução: As questões de números 01 a 12 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

O Cérebro do Futuro

Por Luah Galvão

01 _____ mais de 10 anos, o autor nos alertava para que nos preparássemos para grandes
02 mudanças que estavam por vir. Mudanças que abririam o leque de possibilidades para pessoas
03 que tivessem as características do hemisfério direito do cérebro mais desenvolvidas. E não é que
04 ele estava certo?!

05 Os dois lados de nosso cérebro _____ suas peculiaridades, mas muitos realmente as
06 confundem. O lado esquerdo é analítico, ligado ao raciocínio lógico e tem um grande potencial
07 para resolução de problemas, já o direito, mais sensorial, ligado ao lado emocional, é o lado mais
08 artístico e intuitivo.

09 E já começo abrindo ... aspas aqui para Daniel Pink pra gente aprofundar no assunto: "O
10 hemisfério esquerdo controla o lado direito do corpo, é sequencial, especializado em texto e é
11 apto em analisar pormenores. Já o hemisfério direito controla o lado esquerdo do corpo, é
12 simultâneo, especializado em contextos e sintetiza a visão de conjunto". (...) "Os dois
13 hemisférios do nosso cérebro não funcionam como um interruptor do tipo 'liga-desliga' em que
14 tudo se desativa no momento em que o outro entra em ação. Ambas ... partes exercem alguma
15 função em praticamente tudo que fazemos" – nos explica o autor no livro.

16 Colocadas as diferenças entre esses eficientes lados de nossa cachola, vamos para o que
17 interessa nessa matéria: ... previsões de Daniel Pink para o futuro que estava raiando.

18 O autor vislumbrou que o mercado de trabalho passaria por diversas transformações,
19 entre elas, teria um anseio cada vez maior por profissionais que tivessem as habilidades do lado
20 direito do cérebro mais desenvolvidas. Chegou até a profetizar que os profissionais mais racionais
21 e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores, seriam provavelmente "atropelados"
22 por essa "nova" avalanche de demandas.

23 No livro Daniel Pink nos convida a voltarmos um pouco no tempo, lá pelos idos dos anos
24 70 – quando ele próprio era pequeno, para entender as promessas de sucesso dos profissionais
25 com o lado esquerdo do cérebro mais acentuado. Naquela época a premissa era: "Tire boas
26 notas, vá para a faculdade e siga uma profissão capaz de lhe garantir um bom padrão de vida." –
27 se você tem mais de 40 anos, certamente essa frase vai te soar como algo familiar. "Os
28 trabalhadores cuja característica dominante era a atividade mental realmente definiram as linhas
29 gerais, assumiram a liderança e determinaram o perfil social da era moderna" – recorda Pink.

30 É fato que durante muito tempo profissionais desse calibre _____ extremamente cobiçados
31 para a liderança dos negócios em *lato sensu*. Muitos de nós, inclusive, nascemos e crescemos
32 sob essa égide. Pessoas como eu, com o lado direito mais acentuado, éramos consideradas
33 "artistas" ou "ovelhas negras", sem muito espaço ou compreensão diante de estruturas mais
34 racionais ou analíticas do mercado de trabalho. Mas, o tempo passou, o mundo girou, o contexto
35 se alterou e cá estamos para comprovar as tendências previstas por Pink. Os novos ventos
36 também passaram a soprar em nosso favor e Daniel Pink captou a tendência que realmente
37 iríamos ver nascer. As economias mais fortes passaram a dar atenção para características
38 profissionais que estavam fora do radar. O design, a criatividade, a sensibilidade, a sutileza, o
39 pensamento múltiplo e sistêmico e até a alegria e entusiasmo passaram a estar na mira de
40 muitas das companhias ao redor do mundo como dons que potencializariam currículos.

41 Pois é... passado, presente e futuro se misturam sempre em um constante direcionar de
42 nossas vidas. E que possamos dar cada vez mais atenção e vazão aos potenciais de ambos os
43 lados de nosso cérebro, equalizando suas proezas e fortalezas em benefício ao nosso próprio
44 crescimento, enquanto profissionais e indivíduos.

(Disponível em: <https://exame.com/colunistas/o-que-te-motiva/o-cerebro-do-futuro-no-olhar-de-daniel-pink/>
– texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Os hemisférios de nosso cérebro atuam de maneira diferente e em momentos distintos de nossas rotinas.
- II. No passado, o mercado valorizava e garantia o sucesso aos profissionais cujo lado esquerdo do cérebro fosse dominante.
- III. Para os cargos de liderança, o mercado ainda privilegia profissionais com habilidades tradicionais.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Considere a charge a seguir e as asserções a respeito de sua relação com o texto anterior:



- I. Pode-se verificar um ponto em comum entre o texto e a charge,

POIS

- II. Ambos abordam questões relacionadas a profissões.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As assertivas I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B) As assertivas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C) A assertiva I é verdadeira, mas a II é falsa.
- D) A assertiva I é falsa, mas a II é verdadeira.
- E) As assertivas I e II são falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando a correta concordância verbal, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 01, 05 e 30.

- A) A – têm – forão
- B) A – tem – foram
- C) Há – tem – forão
- D) Há – têm – foram
- E) Há – tem – foram

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que indica palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “vislumbrou” (l. 18) por não acarretar alteração significativa ao sentido original do texto.

- A) Abstraiu.
- B) Descuidou.
- C) Negligenciou.
- D) Ignorou.
- E) Divisou.

QUESTÃO 05 – Considere as assertivas a seguir a respeito da palavra “égide” (l. 32):

- I. Trata-se de um substantivo comum e simples.
- II. No contexto de ocorrência no texto, o trecho “sob essa égide” poderia ser substituído por “sob o amparo dessa ideia”.
- III. Trata-se de substantivo comum de dois gêneros.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica o número correto de pronomes presentes no trecho a seguir:

“Colocadas as diferenças entre esses eficientes lados de nossa cachola, vamos para o que interessa nessa matéria: as previsões de Daniel Pink para o futuro que estava raiando”.

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

QUESTÃO 07 – O período a seguir apresenta três formas verbais no imperativo afirmativo, estabelecendo concordância com “você”. Assinale a alternativa que indica as formas verbais corretas no imperativo, caso a concordância fosse alterada para “tu”.

“Tire boas notas, vá para a faculdade e siga uma profissão capaz de lhe garantir um bom padrão de vida”.

- A) Tira – vai – segue.
- B) Tira – vais – segues.
- C) Tires – vai – segues.
- D) Tires – vai – segue.
- E) Tires – vais – segues.

QUESTÃO 08 – Considerando o emprego correto dos artigos, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 09, 14 e 17. Onde não houver a ocorrência de artigo, considere a expressão “sem artigo”.

- A) as – sem artigo – as
- B) as – as – sem artigo
- C) sem artigo – as – as
- D) sem artigo – sem artigo – as
- E) sem artigo – as – sem artigo

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado no trecho a seguir: “passado, presente e futuro se misturam sempre em um constante direcionar de nossas vidas”.

- A) Predicativo do sujeito.
- B) Complemento nominal.
- C) Objeto direto.
- D) Objeto indireto.
- E) Adjunto adverbial.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que NÃO exerce a função sintática de adjunto adnominal.

“Os (1) novos (2) ventos também (3) passaram a soprar em nosso (4) favor e Daniel Pink captou a (5) tendência que realmente iríamos ver nascer”.

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 11 – Considerando a formação do período composto, analise o período e as assertivas a seguir:

“Mas, o tempo passou, o mundo girou, o contexto se alterou e cá estamos para comprovar as tendências”.

- I. O período é composto por cinco orações.
- II. Há uma oração reduzida no período.
- III. O período apresenta duas orações coordenadas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa que indica a correta transposição do trecho a seguir para a voz passiva.

“os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores, seriam provavelmente “atropelados” por essa “nova” avalanche de demandas”.

- A) os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores, provavelmente “atropelariam” essa “nova” avalanche de demandas.
- B) os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores, provavelmente “atropelarão” essa “nova” avalanche de demandas.
- C) essa “nova” avalanche de demandas provavelmente “atropelaria” os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores.
- D) essa “nova” avalanche de demandas provavelmente “atropelarão” os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores.
- E) essa “nova” avalanche de demandas provavelmente estaria atropelando os profissionais mais racionais e analíticos – altamente requisitados em tempos anteriores.

Instruction: answer questions 13 to 19 based on the following text. The highlights throughout the text are cited in the questions

Creating Knowledge Base Videos

01 As customers have greater access to decent broadband internet speeds, video becomes a
02 more practical, appealing, and expected option to get support. Research says that 69% ___
03 customers prefer video over text when learning about a product or service. Social media, mobile
04 phones, chat tools, email, and CRM tools are increasingly focused ___ making video easily
05 embeddable and viewable on their platforms. Using video in your knowledge base can supplement
06 written answers ___ engaging, visual mini-demonstrations that increase accessibility ___ all skill
07 levels and across language barriers. Customer experience leader Shep Hyken says: "Video has
08 become one of the most cost-effective ways to promote, train, and support customers... it can
09 both save you money and make you money".

10 **However**, creating video content is more time-consuming than publishing a text article —
11 and it can be harder to maintain — so picking the right places to use video is important. Video is
12 best used when:

- 13 • The content is easier to show than to describe. Video can explain steps more naturally and
14 fluidly than text or screenshots can. Lengthy lists of steps or a complex task can be
15 cumbersome for the customer to follow along with. ___ example is describing how to tie ___
16 bowtie; ___ manual motions are much easier to show than to describe.
- 17 • The content is frequently visited. Invest video production time into answering common
18 questions where the effort will pay off many times over, and create space for your team to
19 focus on the more challenging, less-common issues.
- 20 • You want to create an emotional reaction to your content. Conveying emotion is easier through
21 video, and creating a positive emotional reaction to your business helps build customer loyalty
22 and trust.
- 23 • The content changes infrequently. For cases where a part of your product doesn't change often,
24 a video can provide significant benefit to your users by being referenced and reused regularly.
- 25 • You're documenting frequent changes. Not all video content needs to be highly produced and
26 long-term. Small, easily-replaced, or updated videos can be a powerful tool for illustrating
27 product changes, particularly if you don't need to update a voiceover at the same time.

(Available at: <https://www.helpscout.com/blog/video-knowledge-base/> – text especially adapted for this test).

QUESTÃO 13 – Which of the following questions is NOT answered by the article?

- A) Why does the author consider video tutorials usually better than text tutorials?
- B) Why creating videos (instead of written text) may not always be the best option?
- C) How frequently should companies upload videos about their products?
- D) How many people prefer video tutorials, rather written text?
- E) In which cases is advisable to invest in video tutorials?

QUESTÃO 14 – Consider the following excerpt from the text:

"As customers have greater access to decent broadband internet speeds, video becomes a more practical, appealing, and expected option to get support" (l. 01-02).

The underlined words represent comparative structures. Mark the option below that shows the correct superlative forms of these adjectives, in the order they are presented in the text:

- A) The greater access – the practicallest option.
- B) The greatest access – the most practical option.
- C) The most great access – the more practical option.
- D) A gretest access – a morest practical option.
- E) A most grater access – a most practical option.

QUESTÃO 15 – Consider the following statements about the word “can” in the sentence “Video can explain steps more naturally” (l. 13) in the context presented in the article:

- I. Its past form is “could”.
- II. It could be replaced by “must” with no significative changes in meaning.
- III. It expresses permission.

Which statements are correct?

- A) Only I.
 - B) Only II.
 - C) Only III.
 - D) Only I and II.
 - E) Only I and III.
-

QUESTÃO 16 – Mark the alternative that best completes the blanks in lines 02, 03 and 06 (both occurrences) in order.

- A) by – at – to – by
 - B) to – in – up – to
 - C) of – on – with – for
 - D) from – for – with – by
 - E) of – for – up – for
-

QUESTÃO 17 – The options below could replace the bold word “however” (l. 10) with no significative changes in meaning, EXCEPT for:

- A) But.
 - B) Nevertheless.
 - C) Yet.
 - D) Despite that.
 - E) Moreover.
-

QUESTÃO 18 – Mark the alternative that best completes the blanks in lines 15 and 16 (both occurrences) in order.

- A) an – a – the
 - B) a – a – the
 - C) the – the – a
 - D) the – a – a
 - E) a – an – the
-

QUESTÃO 19 – In the sentence “Video has become one of the most cost-effective ways to promote (...)”, the underline structure is in the present perfect tense. This means the action:

- A) Was completed in a definite past.
 - B) Will happen in the future.
 - C) Will be completed soon.
 - D) Started at some point in the past and is still in progress.
 - E) Was completed in an indefinite past.
-

RACIOCÍNIO LÓGICO/ANALÍTICO/QUANTITATIVO

QUESTÃO 20 – Entre as alternativas abaixo, qual pode ser considerada uma proposição lógica?

- A) Pedro é competente?
- B) Qual é a sua comida preferida?
- C) Pequim é encantadora.
- D) Almir tem três carros.
- E) Amor é verdadeiro.

QUESTÃO 21 – A negativa da proposição lógica “Se perdermos, então vamos cancelar o projeto” é dada por:

- A) Perdemos e não cancelamos o projeto.
- B) Não perdemos e cancelamos o projeto.
- C) Não cancelamos o projeto.
- D) Não perdemos.
- E) Perdemos e não houve projeto.

QUESTÃO 22 – Complete a tabela com V ou F no lugar dos números:

p	$\sim p$	q	$\sim q$	p e q	$\sim p$ ou $\sim q$
V	F	V	F	1	F
V	F	F	V	F	V
F	V	V	F	2	V
F	V	F	V	F	3

A ordem correta de substituição dos números 1 – 2 – 3 é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – F – V.
- D) F – V – F.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 23 – Entre as proposições lógicas abaixo e suas respectivas negações, a alternativa INCORRETA é:

- A) Júlio é arquiteto – Julio não é arquiteto.
- B) Pedro é eletricista e mecânico – Pedro não é eletricista ou não é mecânico.
- C) Olga é escritora – Olga não é cantora.
- D) Juliano é calmo ou nervoso – Juliano não é calmo e nem nervoso.
- E) Lara não é pianista – Lara é pianista.

QUESTÃO 24 – Entre as alternativas abaixo, qual NÃO pode ser considerada uma proposição lógica?

- A) Ana é balconista.
- B) Paulo tem 5 gatos.
- C) Porto Alegre é no Rio Grande do Sul.
- D) $1 > 9$
- E) João é incrível.

QUESTÃO 25 – A sequência abaixo possui uma determinada lógica de formação:

2, 9, 28, 65,...

Pode-se dizer que o quinto termo é dado por:

- A) 69.
 - B) 78.
 - C) 94.
 - D) 115.
 - E) 126.
-

QUESTÃO 26 – A negação de “Carlos come pudim e massa” é:

- A) Carlos não come pudim e massa.
- B) Carlos come pudim e massa quase nunca.
- C) Carlos não come nada.
- D) Carlos come sagu e lasanha.
- E) Carlos não come pudim ou não come massa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 27 a 29, considere a Figura 1.

AREA		
ID	NOME	ID_AREA_SUPERIOR
1	Equipe de Recursos Humanos	3
2	Escritório de Projetos	5
3	Departamento de Administração	5
4	Departamento de TI	5
5	Direção-Geral	null
6	Equipe de Finanças	3

Figura 1 – Tabela AREA

QUESTÃO 27 – Considerando a tabela apresentada na Figura 1, qual o comando SQL poderá ser executado para que sejam retornados os nomes das áreas que possuem uma área superior e os respectivos nomes de suas áreas superiores.

- A) SELECT A1.NOME, A2.NOME
FROM A1 IS AREA, A2 IS AREA
WHERE A1.ID = A2.ID;
- B) SELECT NOME, A2.NOME
FROM AREA, AREA A2
WHERE ID_AREA_SUPERIOR = A2.ID
AND ID_AREA_SUPERIOR IS NOT NULL;
- C) SELECT A1.NOME, A2.NOME
FROM AREA AS AREA_SUB, AREA AS A2
WHERE A1.ID_AREA_SUPERIOR = A2.ID_AREA_SUPERIOR;
- D) SELECT A1.NOME, A2.NOME
FROM AREA A1, AREA A2
WHERE A2.ID_AREA_SUPERIOR = A1.ID
AND A1.ID_AREA_SUPERIOR IS NULL;
- E) SELECT A1.NOME, A2.NOME
FROM AREA AS A1, AREA AS A2
WHERE A1.ID_AREA_SUPERIOR = A2.ID;

QUESTÃO 28 – Considerando a tabela apresentada na Figura 1, qual resultado será retornado pelo comando SQL abaixo?

```
SELECT COUNT(ID)
FROM AREA
WHERE NOME LIKE 'D%';
```

- A) 0
B) 2
C) 3
D) 6
E) 7

QUESTÃO 29 – Considerando a tabela apresentada na Figura 1, quantos registros serão atualizados pelo comando SQL abaixo?

```
UPDATE AREA
SET ID_AREA_SUPERIOR = 5
WHERE ID_AREA_SUPERIOR BETWEEN 0 AND 3;
```

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 5
- E) 6

QUESTÃO 30 – Qual das alternativas abaixo apresenta um comando SQL capaz de copiar todas as colunas de uma tabela para outra tabela, considerando que os tipos de dados nas tabelas de origem e destino sejam correspondentes?

- A) INSERT tabela_1
IN tabela_2;
- B) INSERT INTO tabela_2
SELECT * FROM tabela_1;
- C) INSERT ALL tabela_2;
ON tabela_1;
- D) INSERT * FROM tabela_1
VALUES tabela_2;
- E) INSERT tabela_1
JOIN tabela_2;

QUESTÃO 31 – São operadores lógicos da linguagem SQL, EXCETO:

- A) HAVING
- B) BETWEEN
- C) AND
- D) LIKE
- E) OR

QUESTÃO 32 – No diagrama de entidade relacionamento (DER) da Figura 2 abaixo, ATUAÇÃO é uma entidade do tipo _____.



Figura 2 – Diagrama de entidade relacionamento

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) associativa
- B) agrupadora
- C) especializada
- D) múltipla
- E) ternária

QUESTÃO 33 – Na programação orientada a objetos, algumas vezes é necessário não permitir que o estado do objeto mude durante sua existência. Os valores inicialmente passados, por meio de um construtor com parâmetros, não podem mudar até a destruição deste objeto. Essa situação é conhecida como classe imutável. Isso posto, avalie as assertivas abaixo:

- I. Não criar métodos get.
- II. Não possibilitar que a classe seja superclasse.
- III. Impossibilitar a alteração dos valores dos atributos.
- IV. Definir os atributos como privados.

Quais são passos que devem ser observados na definição de uma classe se o objetivo for criar objetos imutáveis?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Apenas II, III e IV.

QUESTÃO 34 – Em programação orientada a objetos, existe um recurso utilizado para definir uma espécie de “contrato” que deve ser seguido pela classe que o implementa. Quando uma classe implementa esse recurso, ela se compromete a realizar todos os comportamentos que o recurso disponibiliza. Esse recurso é chamado de:

- A) Herança.
- B) Encapsulamento.
- C) Polimorfismo.
- D) Interface.
- E) Visibilidade.

QUESTÃO 35 – Avalie o código a seguir, escrito na linguagem Javascript.

```
<script>
  alert(window.location.href);
</script>
```

O que será exibido na caixa de alerta?

- A) A localização horizontal da janela do navegador.
- B) O protocolo da web usado (http: ou https:).
- C) O HREF da página anterior na lista de histórico de navegação.
- D) A URL da página atual.
- E) A localização geográfica (latitude e longitude) do host de internet.

QUESTÃO 36 – A plataforma .NET permite escrever aplicativos em linguagens como C#, F# ou Visual Basic. A Figura 3, abaixo, apresenta um trecho de código-fonte escrito na linguagem C#.

```
string[] nomes = {"João", "Maria", "Paulo", "Silvia", "Vitor"};

for (int cont = 1; cont <= 4; cont++)
{
    Console.WriteLine("{0}", nomes[cont]);
}
```

Figura 3 – Código-fonte em C#

Qual das alternativas apresenta uma alteração em uma das linhas do código-fonte da Figura 1 que fará com que sejam impressos todos os elementos do array "nomes"?

- A) string[5] nomes = {"João", "Maria", "Paulo", "Silvia", "Vitor"};
- B) for (int cont = 1; cont < 4; cont++)
- C) for (int cont = 0; cont <= 4; cont++)
- D) Console.WriteLine("{cont}", nomes[cont]);
- E) Console.WriteLine("{5}", nomes[cont]);

QUESTÃO 37 – O .NET fornece um ambiente em tempo de execução que executa o código e fornece serviços que facilitam o processo de desenvolvimento. Como é chamado esse ambiente?

- A) JVM (*Java Virtual Machine*).
- B) CLR (*Common Language Runtime*).
- C) REC (*Runtime Environment Compiler*).
- D) RVM (*Runtime Virtual Machine*).
- E) CRL (*Compiler Runtime Library*).

QUESTÃO 38 – Sobre o JSON (JavaScript Object Notation), assinale a alternativa que apresenta um tipo de dado não suportado.

- A) date
- B) string
- C) number
- D) boolean
- E) array

QUESTÃO 39 – O MVC é um padrão de arquitetura de software utilizado por diversos frameworks e projetos de software. Sobre o padrão MVC aplicado a um Web App, avalie as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Modelo (*Model*) acessa fontes de dados externas.
- () O Controlador (*Controller*) gerencia as requisições do usuário.
- () A Visão (*View*) apresenta conteúdo ao usuário.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) V – V – F.
- C) V – V – V.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 40 – Assinale a alternativa que apresenta um componente essencial da Arquitetura Orientada a Serviços (SOA – Service Oriented Architecture), cujo principal objetivo é simplificar integrações e unir sistemas heterogêneos.

- A) COA (*Control Oriented Architecture*).
 - B) UDDI (*Universal Description Discovery and Integration*).
 - C) WADL (*Web Application Description Language*).
 - D) RPA (*Robotic Process Automation*).
 - E) ESB (*Enterprise Service Bus*).
-

QUESTÃO 41 – É uma característica da Arquitetura Orientada a Serviços (SOA – *Service Oriented Architecture*):

- A) Não utilização de padrões.
 - B) Alta disponibilidade.
 - C) Alto índice de redundância de serviços.
 - D) Baixa interoperabilidade.
 - E) Baixo acoplamento.
-

QUESTÃO 42 – Avalie as assertivas abaixo:

- I. Melhoria do design interno (arquitetura) do software.
- II. Código mais legível.
- III. Localização de bugs.
- IV. Mudança do comportamento externo do software.

Quantas podem vir a ser benefícios do processo de refatoração de código?

- A) 0.
 - B) 1.
 - C) 2.
 - D) 3.
 - E) 4.
-

QUESTÃO 43 – É uma prática de arquitetura de software utilizada para reduzir o nível de acoplamento de código dentro de uma aplicação. Estamos falando da:

- A) Herança múltipla.
 - B) Injeção de dependência.
 - C) Programação por asserções.
 - D) Interface modelo.
 - E) Prototipação.
-

QUESTÃO 44 – Sobre os conceitos e mecanismos que norteiam a segurança de sistemas, a capacidade de provar que um usuário ou um aplicativo é realmente quem essa pessoa ou o que esse aplicativo afirma ser é denominada de:

- A) Comprovação.
 - B) Autenticação.
 - C) Autorização.
 - D) Auditoria.
 - E) Permissão.
-

QUESTÃO 45 – São métodos HTTP comumente utilizados por APIs RESTful, EXCETO:

- A) PUSH
 - B) DELETE
 - C) PUT
 - D) GET
 - E) POST
-

QUESTÃO 46 – São eventos da metodologia ágil Scrum, segundo O Guia do Scrum, versão 2020, em português, disponível no site <https://scrumguides.org>:

- A) Meta da Sprint e Meta do Produto.
 - B) Inspect Meeting e Sprint Retrospective.
 - C) Daily Scrum e Sprint Planning.
 - D) Product Backlog e Sprint Backlog.
 - E) Refinement Level e Sprint Review.
-

QUESTÃO 47 – Segundo O Guia do Scrum, versão 2020, em português, disponível no site <https://scrumguides.org>, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa que descreve quais são pilares empíricos da metodologia ágil Scrum.

- I. Adaptação.
 - II. Inspeção.
 - III. Segurança.
 - IV. Transparência.
- A) Todas estão corretas.
 - B) Todas estão incorretas.
 - C) Apenas II e III estão corretas.
 - D) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - E) Apenas II, III e IV estão corretas.
-

QUESTÃO 48 – Sobre a contagem de pontos de função, é correto afirmar que:

- A) Uma das atividades executadas para medir as funções de dados é classificar cada função como um ALI (Arquivo Lógico Interno) ou AIE (Arquivo de Interface Externa).
 - B) Não pode ser utilizada em aplicações Web.
 - C) Uma SE (Saída Externa) é um componente funcional básico que processa dados ou informações de controle enviados de fora da fronteira da aplicação medida.
 - D) Leva em consideração a linguagem de programação que será utilizada no desenvolvimento da aplicação.
 - E) O tamanho funcional de cada função de transação do tipo Entrada Externa (EE), Saída Externa (SE) ou Consulta Externa (CE) é sempre o mesmo, independentemente da complexidade funcional.
-

QUESTÃO 49 – Sobre a gestão de riscos em engenharia de software, a perda de suporte da alta gerência devido à mudança no foco ou mudança de profissionais é considerada um risco:

- A) Concorrente.
 - B) De negócio.
 - C) Técnico.
 - D) De projeto.
 - E) Calculado.
-

QUESTÃO 50 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos de testes de software aos respectivos focos de verificação.

Coluna 1

1. Teste de integração.
2. Teste de desempenho.
3. Teste de unidade.

Coluna 2

- () Componentes ou módulos do software.
- () Tempo de execução do software dentro do contexto de um sistema integrado.
- () Arquitetura do software.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 1 – 3 – 2.
- C) 2 – 3 – 1.
- D) 3 – 1 – 2.
- E) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 51 – Na disciplina de Engenharia de Requisitos, o que caracteriza a etapa de Elicitação de Requisitos?

- A) Garantir que todos os requisitos de software tenham sido declarados de forma não ambígua e que os artefatos estejam de acordo com os padrões estabelecidos para o processo, projeto e produto de software.
- B) Estabelecer um entendimento básico do problema, a natureza da solução desejada e a eficácia da comunicação e colaboração preliminares entre interessados e a equipe de software.
- C) Desenvolver um modelo de requisitos refinado que identifique os diversos aspectos da função, do comportamento e das informações do software.
- D) Compreender melhor o negócio a ser impactado pelo projeto de software, identificar partes interessadas e identificar e refinar os tipos de requisitos.
- E) Conciliar conflitos, ordenar requisitos e discutir prioridades.

QUESTÃO 52 – Considere um projeto de software para um sistema de concessão e controle de linhas de crédito para pessoas físicas e jurídicas. Abaixo estão elencados alguns dos requisitos levantados:

- I. Adequação à LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).
- II. Desenvolvimento em linguagem C#.
- III. Multiplataforma: macOS, Linux e Windows.
- IV. Transações via PIX.
- V. Cópia diária de todos os dados.

Quais identificam um requisito do tipo funcional?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas IV.
- D) Apenas II e III.
- E) Apenas I, III e V.

QUESTÃO 53 – Sobre a técnica de prototipação na Engenharia de Requisitos, quanto ao ciclo de vida, um protótipo pode ser classificado em:

- A) Descartável ou evolutivo.
 - B) Horizontal ou vertical.
 - C) Global ou local.
 - D) Alta fidelidade ou baixa fidelidade.
 - E) Prévio ou final.
-

QUESTÃO 54 – Qual das tarefas abaixo NÃO pertence à Engenharia de Requisitos?

- A) Especificação.
 - B) Concepção.
 - C) Implantação.
 - D) Negociação.
 - E) Validação.
-

QUESTÃO 55 – Assinale a alternativa que apresenta somente artefatos que podem ser gerados a partir do levantamento de requisitos de software.

- A) Manuais de usuário e plano de treinamento.
 - B) Cronograma de implantação e declaração do escopo.
 - C) Lista de interessados e planos de testes.
 - D) Protótipos e projeto de desenvolvimento.
 - E) Cenários de uso e lista de requisitos.
-

QUESTÃO 56 – Quando se trabalha com metodologias ágeis, uma construção que agrega especificações de requisitos na forma de histórias do usuário é o:

- A) Sistema legado.
 - B) Product Backlog.
 - C) User Tasks.
 - D) Manifesto Ágil.
 - E) Primary Planning.
-

PROVA DISCURSIVA**QUESTÃO 01**

Instruções: Elabore uma resposta com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

Scrum é um framework utilizado no processo de desenvolvimento ágil de software. A unidade fundamental do Scrum é composta por um pequeno time de pessoas, chamado de Scrum Team. O Scrum Team consiste em um Scrum Master, um Product Owner e Developers.

Nesse sentido, discorra sobre as responsabilidades fundamentais do Scrum Master. Por fim, cite 3 (três) exemplos de como o Scrum Master pode servir ao Scrum Team, ao Product Owner ou à organização.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	

QUESTÃO 02

Instruções: Elabore uma resposta com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

DevOps é uma abordagem moderna para o desenvolvimento e manutenção de software que combina cultura, práticas e ferramentas com o objetivo de continuamente gerar valor aos usuários.

Nesse sentido, discorra sobre 3 (três) práticas comumente utilizadas na abordagem DevOps. Por fim, explique porque é tão importante a questão cultural nessa abordagem.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	