

GABARITO PROVISÓRIO

1) Leia o texto abaixo e, em seguida, identifique o tipo textual ao qual pertence:

Clima, altitude e terra fértil ajudam Tibagi a se consolidar como capital nacional do trigo

A combinação de clima, altitude, fertilidade e sanidade faz do trigo produzido em Tibagi, nos Campos Gerais, referência para o País. Quem diz isso tem know-how no assunto, é considerado por muitos uma espécie de catedrático da região. Guilherme Frederico de Geus Filho mal nasceu e já começou a percorrer os campos de trigo da propriedade.

Conta, com orgulho, que ainda menino de tudo já acompanhava o pai na lavoura, divertindo-se entre os ramos dourados. Criou tanto amor pelo cereal que fez disso a sua profissão. Engenheiro agrônomo desde 2010, ele toca o dia a dia da fazenda, sempre sob a supervisão e os olhos atentos do patriarca.

A cada inverno, reserva um espaço entre 600 e 800 hectares para a cultura, o que rende uma colheita de até 3.600 toneladas, integralmente comercializada com uma cooperativa. “É o que temos de mais forte na época de frio. E Tibagi é ainda mais privilegiada, com uma combinação perfeita de fatores que favorecem o trigo plantado aqui”, afirma.

Os números corroboram a explicação do agricultor. Ninguém produz mais trigo no Paraná e no Brasil do que Tibagi, cidade com população estimada em 20,6 mil habitantes pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). De acordo com o Departamento de Economia Rural (Deral) da Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento (Seab), o município colheu 111 mil toneladas em 2020, em uma área total de 30 mil hectares. Ou pouco mais de 15% de toda a produção paranaense de trigo.

Impulsionado pelo trigo, Tibagi passou a figurar no seleto grupo dos bilionários no somatório das riquezas produzidas pelo campo – conjunto formado por aqueles municípios que alcançaram valores superiores a R\$ 1 bilhão no Valor Bruto da Produção Agropecuária (VPB). A cidade alcançou R\$ 1,26 bilhão.

Adaptado de <https://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=115654&tit=Clima-altitude-e-terra-fertil-ajudam-Tibagi-a-se-consolidar-como-capital-nacional-do-trigo>. Acesso em 25 out. 2021.

- a) diálogo argumentativo.
- b) artigo de opinião.
- c) reportagem.**
- d) resenha crítica.
- e) testemunho.

2) A frase que possui o mesmo sentido apresentado no trecho “Os números corroboram a explicação do agricultor” é:

- a) Os números retificam a explicação do agricultor.
- b) Os números refulgem a explicação do agricultor.
- c) Os números refutam a explicação do agricultor.
- d) Os números reprimem a explicação do agricultor.
- e) Os números ratificam a explicação do agricultor.**

3) Considere o trecho:

“Impulsionado pelo trigo, Tibagi passou a figurar no seletor grupo dos bilionários no somatório das riquezas produzidas pelo campo – conjunto formado por aqueles municípios que alcançaram valores superiores a R\$ 1 bilhão no Valor Bruto da Produção Agropecuária (VPB).”

O travessão, no texto acima, possui função equivalente a de:

- a) aspas.
- b) ponto e vírgula.
- c) parênteses.**
- d) reticências.
- e) apóstrofe.

4) Considere as afirmações:

I) Novas técnicas e procedimentos aumentam a produção.

II) A moderna e a eficiente técnica de plantio.

III) A moderna e a eficiente técnicas de plantio.

IV) É necessário aprimorar as técnicas de plantio.

A concordância nominal está adequada:

- a) em todas as frases.**
- b) nas frases I, II e III.
- c) nas frases I e III.
- d) nas frases II e III.
- e) nas frases II e IV.

5) As palavras sublinhadas em cada par de frases são de classes gramaticais diferentes, EXCETO em:

- a) Quem diz isso tem know-how no assunto / Os números corroboram a explicação do agricultor.
- b) É considerado por muitos uma espécie de catedrático da região / O que rende uma colheita de até 3.600 toneladas
- c) Quem diz isso tem know-how no assunto / Fez disso a sua profissão.
- d) Divertindo-se entre os ramos dourados / Tibagi passou a figurar no seletor grupo dos bilionários.**
- e) Sempre sob a supervisão e os olhos atentos do patriarca. / Fatores que favorecem o trigo plantado aqui.

6) Considerando-se um boleto, com valor de R\$ 5.560,00, foi pago com 3 meses de atraso, e que a taxa de juros simples mensal desse boleto é de 1,7%, ao todo, qual o valor dos juros gerado por esse atraso?

- a) R\$ 153,60.
- b) R\$ 154,20.
- c) **R\$ 283,56.**
- d) R\$ 284,60.
- e) R\$ 300,00.

7) Considerando-se uma progressão geométrica, em que o primeiro termo é igual a 5 e que a sua razão é igual a 7, assinalar a alternativa que apresenta o 6º termo dessa progressão:

- a) **84.035.**
- b) 50.421.
- c) 7.203.
- d) 1.029.
- e) 12.357.

8) O valor de $(1/\cos 30^\circ) \cdot (\sin 30^\circ + 4\cos 30^\circ - \cos 60^\circ - \sin 60^\circ) + \sqrt{2}(\sin 45^\circ + \cos 45^\circ)$ é:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) **5.**
- e) 6.

9) Camila e Gabriella são duas irmãs que estão planejando o natal da família e decidiram montar um cardápio com uma opção de sobremesa que é banana split. Primeiro elas têm que escolher entre três tamanhos, pequeno (1 bola), médio (2 bolas) e grande (3 bolas). Então precisam escolher das três opções de sabores, morango, creme e chocolate. Para as duas irmãs, a ordem dos sabores importa, porém, enquanto Camila não se importa em repetir sabores, Gabriella não quer mais que uma bola de cada.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que o número de opções a mais que Camila tem, se comparados aos de Gabriella, é de:

- a) 12.
- b) 15.
- c) 39.
- d) **24.**
- e) 6.

10) Laura fez um trabalho de trigonometria e ela encontrou um ângulo que mede 4500° . Quanto vale essa medida em radianos?

- a) 31π .

- b) 25π.
- c) 23π.
- d) 27π.
- e) 21π.

11) Mário foi incumbido de tirar cópias de um conjunto de informações sobre legislação trabalhista, que deverão ser entregues a 11 pessoas. Se 8 dessas pessoas deverão receber apenas um conjunto e as restantes solicitaram dois conjuntos a mais do que elas, a quantidade exata de conjuntos que Mário deverá tirar cópias é um número compreendido entre:

- a) 30 e 35.
- b) 25 e 30.
- c) 20 e 25.
- d) 15 e 20.
- e) 10 e 15.

12) Note que, dos pares de números seguintes, quatro têm uma característica comum.

(1;5) - (3;7) - (4;8) - (7;10) - (8;12)

O único par que não tem tal característica é:

- a) (1;5).
- b) (3;7).
- c) (4;8).
- d) (8;12).
- e) (7;10).

13) Se Rasputin não tivesse existido, Lenin também não existiria. Lenin existiu. Logo,

- a) Lenin e Rasputin não existiram.
- b) Lenin não existiu.
- c) Rasputin existiu.
- d) Rasputin não existiu.
- e) Lenin existiu.

14) Leia a frase a seguir:

“Luísa gosta de ir à praia, mas não gosta de ficar com areia no corpo ”

Assinale a alternativa correta que apresenta um conectivo lógico para substituir a palavra "mas" sem mudar o sentido da frase:

- a) “se então”.
- b) “se e somente se”.
- c) “ou”.
- d) “e”.
- e) nenhuma das anteriores.

15) Descubra a lógica e assinale a alternativa correta:

I) 5, 9, 19, 37, _____

II) 4, 8, 16, 32, _____

III) 4, 9, 25, 49, _____

- a) Todas as sequências possuem soma em suas operações.
- b) As sequências do Item II e III possuem soma em suas operações.
- c) Apenas a sequência do Item III possui operação com número elevado à potência.
- d) A soma dos números preenchidos na lacuna dos itens I, II e III é 195.
- e) O item I é uma sequência lógica de soma e subtração, enquanto o Item II conta com uma lógica cuja base de operação matemática é, também, um número elevado à potência.**

16) O Estatuto dos Servidores do Poder Judiciário do Paraná prevê, no Capítulo I, os requisitos básicos para investidura em cargo público: Assinale a alternativa que NÃO está prevista no Estatuto:

- a) a nacionalidade brasileira;
- b) o gozo dos direitos políticos;
- c) aptidão física e mental;
- d) a idade mínima de 21 (vinte e um) anos;**
- e) o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo;

17) De acordo com a Constituição do Estado do Paraná, compete ao Estado, juntamente com a União e os Municípios:

- I) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas;
- II) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência;
- III) proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos;
- IV) Zelar pela guarda da Constituição, das leis e das instituições democráticas e deformar o patrimônio público;
- V) Preservar as florestas, a fauna e a flora;

Quais estão INCORRETAS?

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

18) De acordo com a Constituição Federal, sobre os direitos e deveres individuais e coletivos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Homens e Mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da Constituição Federal.
- b) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei;
- c) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante;
- d) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, vedada a de caráter paramilitar;
- e) é assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, não cabendo indenizações por dano material, moral ou à imagem.**

19) Baseado no Art. 4º Constituição Federal, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios:

I. Independência nacional.

II. Prevalência dos direitos humanos.

III. cooperação dos povos para o progresso da humanidade;

IV. Solução armada dos conflitos.

Quais estão INCORRETAS?

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

20) No Capítulo IV Dos Direitos Políticos da Constituição Federal dispõe que é vedada a cassação de direitos políticos. Contudo, há situações em que pode haver perda ou suspensão dos direitos políticos. Assinale a alternativa que NÃO representa um caso de perda ou suspensão dos direitos políticos.

- a) cancelamento da naturalização por sentença transitada em julgado;
- b) incapacidade civil absoluta;
- c) condenação criminal sem trânsito em julgado;**
- d) recusa de cumprir obrigação a todos imposta ou prestação alternativa;
- e) improbidade administrativa;

21) Em relação à arquitetura de sistemas, verifique as seguintes afirmações:

- 1. A utilização do recurso conhecido como circuit breaker em sistemas baseados em microserviços permite aos desenvolvedores prevenir falhas em cascata ao realizar chamadas que nunca são respondidas ou possuem tempo de resposta muito alta;**
- 2. A arquitetura monolítica é mais flexível do que arquitetura de microserviços sob ponto de vista de escalabilidade já que apenas uma aplicação precisa ser monitorada e calibrada, ou seja, ter mais poder de processamento, memória ou armazenamento alocados conforme a necessidade;**
- 3. Ao escolher uma arquitetura de microserviços orientada a eventos os desenvolvedores eliminam a necessidade de utilização de APIs RESTful**

4. Em uma arquitetura de microserviços pouco importam as tecnologias que implementam cada serviço, desde que sejam as mesmas para todos os componentes da aplicação

Está correto o que se afirma em:

- a) todas as afirmações;
- b) apenas 4;
- c) 2 e 4;
- d) apenas 1;**
- e) nenhuma das afirmações;

22) Em relação à especificação de arquitetura e tecnologias de sistemas, assinale a alternativa incorreta:

- a) É possível uma aplicação com front-end Angular e back-end composto de múltiplos serviços implementados em JavaEE e utilizando banco de dados PostgreSQL;
- b) Um serviço não pode expor endpoints REST e GraphQL ao mesmo tempo;**
- c) Pode-se utilizar o OpenID Connect nos serviços de uma mesma aplicação para evitar que o usuário seja obrigado a autenticar-se em cada serviço;
- d) Um serviço, que compõe uma arquitetura de microserviços, pode receber informação através de uma RESTful API e enviar eventos através de mensageria;
- e) Um serviço, que compõe uma arquitetura de microserviços, pode receber informação através de um endpoint GraphQL e enviar eventos através de mensageria;

23) Analise o trecho de texto abaixo, sobre a migração da arquitetura do serviço de streaming da Netflix retirado do blog da própria Netflix (em tradução livre de <https://about.netflix.com/en/news/completing-the-netflix-cloud-migration>):

“Arquiteturalmente, nós migramos de um aplicativo monolítico para centenas de microserviços e desnormalizamos nosso modelo de dados utilizando bancos de dados NoSQL. Aprovação de orçamento, coordenação centralizada de deploys e ciclos de provisionamento de hardware abriram caminho para entrega contínua, times de engenharia tomando decisões independentes usando ferramentas self-service em um ambiente DevOps fracamente acoplado, ajudando a acelerar a inovação”

Levando em consideração o trecho acima e a arquitetura de microserviços, assinale a alternativa incorreta:

- a) A entrega contínua foi possível por conta da capacidade dos times de serem ágeis e poderem iterar rapidamente sobre um pedaço pequeno e focado do sistema;
- b) Os times de engenharia ficaram livres para escolher tecnologias e soluções mais adequadas para cada serviço e tipo de problema sem necessariamente afetar o sistema como um todo;
- c) Na migração do monolítico para os microserviços, como neste caso da Netflix, a desnormalização do banco de dados para uma tecnologia NoSQL é um passo essencial;**

- d) Em um ambiente fracamente acoplado, como a nova arquitetura da Netflix, um serviço possui pouca ou nenhuma informação a respeito das tecnologias dos serviços que ele usa;
- e) A melhoria na escalabilidade que a arquitetura de microserviços possibilita está diretamente relacionada ao fato de ser possível alocar mais poder de processamento (ou mais instâncias de microserviços) apenas nos serviços que precisam e enquanto eles precisam;

24) Sobre a arquitetura de microserviços, verifique as seguintes afirmações:

- 1. Há consistência dos dados entre serviços a qualquer tempo, já que todos os serviços estão interconectados;**
- 2. Os serviços devem ter tamanho limitado a até 16MB, caso contrário não entram na definição de microserviços;**
- 3. Os serviços devem ter escopos idealmente pequenos, bem definidos;**
- 4. Elimina o comprometimento de longo prazo com uma tecnologia e beneficia a adoção de tecnologias superiores ou melhores para resolução de problemas específicos;**
- 5. A arquitetura de microserviços organiza uma aplicação na forma de uma coleção de serviços menores interconectados e altamente acoplados;**

Estão corretas as afirmações:

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

25) Ainda sobre a arquitetura de microserviços, verifique as seguintes afirmações:

- 1. A utilização de um único banco de dados é uma prática recomendada para melhor coesão de dados;**
- 2. Cada serviço é relativamente pequeno, o que normalmente significa facilidade para entender e desenvolver;**
- 3. Cada serviço possui banco de dados próprio para ser desacoplado de outros serviços;**
- 4. O uso de diferentes de linguagens, frameworks e bancos de dados entre serviços deve ser evitada para maior homogeneidade entre serviços;**
- 5. A latência e o congestionamento de rede são pontos de atenção para este modelo de aplicação;**

Estão corretas as afirmações:

- a) 2, 3 e 5.**
b) 1, 2 e 5.
c) 1 e 2.
d) 1 e 4.
e) nenhuma.

26) Sobre a arquitetura orientada a eventos, verifique as seguintes afirmações:

1. No modelo publisher/subscriber (publicação/subscrição) os serviços produtores e consumidores precisam ter conhecimento um do outro;
2. É possível emitir eventos mesmo que os consumidores interessados (subscritos) ao tipo desses eventos estejam desconectados ou off-line;
3. Broker ou mediador é um componente essencial da arquitetura orientada a eventos. É através dele que são feitas as interações entre eventos e serviços;
4. Se baseia na comunicação assíncrona em que um serviço emissor do evento deve aguardar a resposta do processamento por parte dos clientes;
5. São exemplos de implementações dessa arquitetura o Apache Kafka, Apache Pulsar e RabbitMQ;

Estão corretas as afirmações:

- a) 2, 3 e 4.
- b) 3, 4 e 5.
- c) 2, 3 e 5.**
- d) 2, 4 e 5.
- e) todas são verdadeiras.

27) Levando em consideração a arquitetura orientada a eventos, verifique as seguintes afirmações:

1. O comportamento síncrono e o acoplamento entre os serviços são alguns dos grandes benefícios desse tipo de arquitetura, em contraponto à arquitetura de microserviços;
2. Agrega aos Servlets e deixa o sistema mais responsivo ao melhorar a comunicação da interface com JavaScript;
3. A comunicação entre serviços desacoplados é feita via mensagens que são disparadas assim que eventos de negócio ocorrem;
4. Uma mesma mensagem pode ser processada por diferentes serviços ao mesmo tempo;

Estão corretas as afirmações:

- a) Nenhuma.
- b) 1 e 4.
- c) 1 e 2.
- d) Apenas 2.
- e) 3 e 4.**

28) Sobre RESTful APIs, verifique as seguintes afirmações:

1. Possui uma arquitetura que enfatiza o uso de recursos identificados por URIs e a transferência da representação desses recursos para descrevê-los e manipulá-los;
2. Pode utilizar XML ao invés de JSON para entregar informações ao cliente;

3. Cada requisição do cliente ao servidor deve conter todas as informações necessárias para que o servidor consiga entendê-la e processá-la adequadamente, ou seja, o servidor não deve guardar nenhuma informação a respeito do estado do cliente;
4. As respostas podem conter informação sobre a possibilidade ou não de “caching”, com vistas à melhoria de performance. O cache pode ser implementado tanto no servidor quanto no cliente.

Estão corretas as afirmações:

- a) 1 e 4.
- b) 1, 2, 3 e 4.
- c) 1 e 2.
- d) 3 e 4.
- e) 1, 2 e 4.

29) Sobre APIs RESTful, verifique as seguintes afirmações:

1. Utiliza o protocolo HTTP e seus códigos de status para dar semântica às respostas;
2. É Stateless, ou seja, guarda estado entre requisições;
3. Deve utilizar o path do endpoint (URL) para indicar as ações que devem ser tomadas pela aplicação;
4. Utiliza o path do endpoint (URL) para indicar quais recursos serão acessados;
5. A idempotencia significa que realizar múltiplas chamadas idênticas devem produzir o mesmo efeito de uma única chamada;

Estão corretas as afirmações:

- a) 2, 3 e 4.
- b) 3, 4 e 5.
- c) 2, 3 e 5.
- d) 1, 4 e 5.
- e) todas são corretas.

30) Considere o endpoint de uma RESTful API de uma loja em "https://www.minhaloja.com.br/api/v1". Verifique as seguintes afirmações:

1. Para conseguir mais detalhes sobre o produto de id 123, faça uma requisição GET em "/produtos/123"
2. Para conseguir os comentários feitos no produto de id 123, faça uma requisição GET em "/produtos/123/comentarios"
3. Para conseguir uma lista de produtos, faça uma requisição GET em "/produtos/listar"
4. Para inserir um novo produto, faça uma requisição POST no endpoint "/produtos" passando os detalhes do produto no corpo da requisição
5. Para conseguir uma lista de produtos, faça uma requisição LIST em "/produtos"

NÃO estão no padrão da arquitetura as afirmações:

- a) 1, 3 e 4.
- b) 3 e 5.**
- c) 1 e 3.
- d) 2 e 4.
- e) Apenas 5.

31) Sobre o JWT (Json Web Token), é correto afirmar que:

- a) É um padrão utilizado para facilitar a comunicação dos elementos da interface (front-end) com o back-end;
- b) É formado por cabeçalho (header), conteúdo (payload), registro final (trailer) e assinatura (signature);
- c) É uma extensão do padrão SAML, utilizado para autenticação e autorização;
- d) É um padrão de mensagens em formato JavaScript Object Notation usado especificamente para transmissão de dados (payload) de mensageria;
- e) As informações contidas num token JWT podem ser comprovadas e são confiáveis porque são assinadas digitalmente.**

32) No OAuth, uma das formas de uma aplicação web obter uma chave de acesso (access token) para um usuário é através do fluxo de autenticação denominado Authorization Code flow. Escolha a alternativa que melhor representa a sequência de ações estabelecidas nesse fluxo:

1. O usuário é redirecionado de volta para a aplicação com o código de autorização (authorization code) na URL;
2. Uma tela de autenticação é apresentada e o usuário informa suas credenciais;
3. A aplicação troca o código de autorização (authorization code) por uma chave de acesso (access token);
4. A aplicação redireciona o usuário para o servidor OAuth;

- a) 4, 2, 1 e 3.**
- b) 2, 4, 1 e 3.
- c) 1, 4, 2 e 3.
- d) 4, 2, 3 e 1.
- e) 2, 4, 3 e 1.

33) Verifique as seguintes afirmações:

1. O OpenID Connect é um protocolo de identidade simples que permite que os aplicativos clientes verifiquem a identidade do usuário baseando-se na autenticação feita por um provedor de identidade confiável
2. Um caso de uso comum do JWT é o Single Sign On, onde o cliente faz a autenticação em um provedor de identidade confiável e utiliza o token para comprovar sua identidade e acessar recursos ou serviços privados
3. O OpenID Connect é um protocolo baseado no OAuth 2.0

Estão corretas as afirmações:

- a) Todas.
- b) Apenas 1.
- c) 1 e 2.
- d) Apenas 3.
- e) Nenhuma.

34) A respeito do GraphQL, verifique as seguintes afirmações:

1. É uma linguagem para consulta de dados apenas, que fornece uma interface mais avançada onde podem ser especificados apenas os dados que se deseja recuperar;
2. Resolve o problema de overfetching presente em APIs RESTful, onde o cliente recebe mais informações do que necessita, já que o controle dos dados retornados é feito pela própria API;
3. Diferentemente do REST onde é comum haver vários endpoints, com GraphQL geralmente há apenas um.
4. Permite ao cliente especificar os dados a serem retornados pelo servidor, resolvendo um problema enfrentado em APIs RESTful, onde é comum que o endpoint requisitado não ofereça todos os dados necessários e chamadas adicionais sejam necessárias.
5. O GraphQL é uma tecnologia usada em substituição ao REST;

Estão corretas as afirmações:

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

35) A plataforma Java Enterprise Edition (EE), é composta de diversas API's (Application Programming Interface) e tecnologias que especificam o seu conjunto de funcionalidades. Em relação a essas API's e tecnologias, verifique as seguintes afirmações:

1. CDI é um mecanismo para injeção de dependências entre componentes de uma aplicação
2. JSON-B e JSON-P são padrões que substituem o formato JSON em processos Batches e nas páginas web, respectivamente.
3. JPA é uma tecnologia utilizada no desenvolvimento de aplicações para Web, similar às tecnologias Active Server Pages (ASP) da Microsoft ou PHP.
4. JMS é um framework para desenvolver aplicações web de forma ágil, permite que o desenvolvedor crie UIs através de um conjunto de componentes pré-definidos.

5. EJB é uma arquitetura de componentes multi-plataforma para o desenvolvimento de aplicações Java Enterprise Edition (Java EE), multicamadas, distribuídas, escaláveis e orientadas a objetos.

Estão incorretas as afirmações:

- a) 3, 4 e 5;
- b) 2, 3 e 4;
- c) 4 e 5;
- d) 1, 2 e 4;
- e) todas são incorretas.

36)

- Considere as classes Java e as premissas abaixo para as próximas 3 questões.
- Essas classes fazem parte de uma API REST JavaEE configurada corretamente, sem bugs e funcionando sem problemas.
- Existe apenas uma ContaJudicial cadastrada na API, de id 123

```
import javax.json.bind.annotation.JsonbProperty;
import javax.json.bind.annotation.JsonbTransient;
import javax.persistence.*;
import java.io.Serializable;

@Entity(name = "ContaJudicialDeposito")
@Table(schema = "depositos", name = "conta_judicial")
public class ContaJudicial implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID
        = 3982682709858625161L;

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @JsonbTransient
    private Long id;

    @JsonbProperty("numero")
    private int conta;

    @JsonbProperty("saldo")
    private double valor;

    @Transient
    private String assinaturaDigital;

    // Getters estão aqui Setters aqui...
}
```

```

import javax.enterprise.context.ApplicationScoped;
import javax.inject.Inject;
import javax.ws.rs.*;
import javax.ws.rs.core.MediaType;
import javax.ws.rs.core.Response;
import java.io.Serializable;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

@Path("/contasjudiciais")
@ApplicationScoped
public class ContaJudicialResource implements Serializable {

    @Inject
    ContaJudicialService contaJudicialService;

    @Inject
    AssinaturaDigitalService assinaturaDigitalService;

    @GET
    @Path("/{id}")
    @Produces({MediaType.APPLICATION_JSON})
    public Response getContaJudicial(@PathParam("id") Long idConta,
                                     @QueryParam("assinar") boolean assinar) {

        // Pegar a conta pelo id
        ContaJudicial conta = contaJudicialService.getById(idConta);

        // Se a conta é null, significa que não existe no banco
        if (conta == null) {
            Map<String, String> respErro = new HashMap<>();
            respErro.put("erro", "Conta Judicial Não Encontrada");

            return Response.status(Response.Status.NOT_FOUND)
                .entity(respErro)
                .build();
        }

        if(assinar){
            String assinatura = assinaturaDigitalService.assinar(conta);
            conta.setAssinaturaDigital(assinatura);
        }

        return Response.ok(conta).build();
    }
}

```

Assinale a afirmação correta:

- Para selecionar, via JPQL, todas as entidades que a classe ContaJudicial representa a seguinte consulta pode ser usada: "select cj from ContaJudicial cj";
- A entidade que a classe ContaJudicial representa está mapeada para a tabela de banco de dados "ContaJudicial";
- Podemos afirmar que a tabela de banco de dados representada pela entidade ContaJudicial possui ao menos quatro campos: id, conta, saldo e assinaturaDigital;

d) A entidade que a classe ContaJudicial representa está mapeada para a tabela "ContaJudicialDeposito" no schema "depositos";

e) Ao serializar a classe ContaJudicial para JSON, ela ficará no formato: { "numero": 2222, "saldo" : 22.97, "assinaturaDigital" : "327ffc8c45646106e48f63faba4426a" }

37) Assinale a afirmação incorreta:

a) A resposta a uma requisição GET em /contasjudiciais/123 virá com código HTTP 200, OK.

b) Uma instância da classe ContaJudicialService será injetada na variável contaJudicialService durante a inicialização de ContaJudicialResource e terá seu ciclo de vida gerenciado pelo contêiner.

c) Uma requisição GET em /contasjudiciais/123 pode retornar conteúdo JSON ou XML, dependendo do tipo de conteúdo informado pelo cliente através do campo de cabeçalho "Accept".

d) Uma requisição PUT em /contasjudiciais deverá retornar o código HTTP 405, METHOD NOT ALLOWED.

e) O endpoint que ContaJudicialResource define possui ciclo de vida gerenciado pelo contêiner e será criado apenas uma vez durante a aplicação.

38) Assinale a afirmação correta:

a) Uma requisição GET em /contasjudiciais?id=123 retornará a conta judicial de id 123.

b) Requisições POST e DELETE em /contasjudiciais irão incluir e excluir, respectivamente, contas judiciais na API.

c) A propriedade assinaturaDigital da conta judicial 123 será retornada preenchida apenas se ao fizermos uma requisição GET adicionarmos "?assinar=true" ao final da URL /contasjudiciais/123.

d) Uma requisição GET em /contasjudiciais/AAA irá procurar pela conta de id AAA e, como essa conta não existe na API, retornará o código HTTP 404, NOT FOUND, com a mensagem de erro "Conta Judicial Não Encontrada".

e) Uma requisição GET em /contasjudiciais/456 retornará o código HTTP 204, NO CONTENT.

39) A respeito da metodologia Ágil, verifique as seguintes afirmações:

- 1. Em uma abordagem ágil, em regra, define-se ao menos o escopo, o cronograma e o risco de todo o projeto durante a fase de planejamento para que na fase de execução não ocorra nenhuma mudança drástica que acabe prejudicando a agilidade do time.**
- 2. Em engenharia de software, os métodos ágeis, geralmente, contam com uma abordagem iterativa para especificação, desenvolvimento e entrega de software, e foram criados principalmente para apoiar o desenvolvimento de aplicações de negócios nas quais os requisitos de sistema podem mudar durante o processo de desenvolvimento.**
- 3. Em uma abordagem ágil, deve-se evitar reuniões frequentes que acabam por prejudicar a agilidade dos times envolvidos com o projeto. O trabalho**

segregado entre equipes de desenvolvimento e de negócio é o que determina a rapidez no desenvolvimento dos produtos.

4. Em projetos que utilizam a abordagem ágil, a cooperação entre os times e as comunicações frequentes permitem uma maior qualidade das entregas já que bugs ou falhas, por exemplo, são detectadas mais rapidamente.

Estão corretas as afirmações:

- a) Nenhuma.
- b) 1 e 3.
- c) 1 e 4.
- d) 2 e 4.**
- e) 2 e 3.

40) Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional: Produto (Código, Tipo, Nome, Valor). O comando SQL para obter o tipo e o valor médio, por tipo de produto, apenas para valores médios superiores a 500, é:

- a) `SELECT Tipo, LIMIT (Valor) > 500 FROM Produto GROUP BY Tipo`
- b) `SELECT Tipo, AVG (Valor) FROM Produto GROUP BY Tipo HAVING AVG (Valor) > 500;`**
- c) `SELECT Tipo, MAX - MIN (Valor) FROM Produto GROUP BY Tipo FOR MAX – MIN (Quantidade) > 500;`
- d) `SELECT Tipo, SUM(Valor)/COUNT(Valor) as Media FROM Produto HAVING Media > 500 GROUP BY Tipo;`
- e) `SELECT Tipo, AVG(Valor) FROM Produto GROUP BY Tipo WHERE AVG(Valor) > 500;`

