

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 21**

No protocolo OAuth2, a emissão de *tokens* de acesso ao cliente após autenticação e autorização é responsabilidade do

- A** *resource credential*.
- B** *resource owner*.
- C** *resource server*.
- D** *authorization server*.
- E** *client registration*.

Questão 22

Assinale a opção que apresenta a notação que representa corretamente em JSON a propriedade de Nome para as Pessoas João e Maria.

- A** {"Pessoas": {"Nome": "João" }, {"Nome": "Maria"}}
- B** {"Pessoas": [{"Nome": "João" } {"Nome": "Maria"}]}
- C** {"Pessoas": [{"Nome": "João", "Nome": "Maria"}]}
- D** {"Pessoas" [{"Nome": "João"}, {"Nome": "Maria"}]}
- E** {"Pessoas": [{"Nome": "João"}, {"Nome": "Maria"}]}

Questão 23

Em Java, a interface de uma estrutura de dados que guarda referências a outros objetos e que não permite duplicatas entre seu conteúdo é conhecida como

- A** set.
- B** collection.
- C** queue.
- D** list.
- E** map.

Questão 24

Entre as funcionalidades do Kubernetes, a que gerencia os contêineres quanto à verificação de integridade definida pelo usuário é

- A** gerenciamento de configuração e de segredos.
- B** orquestração de armazenamento.
- C** lançamentos e reversões automatizadas.
- D** empacotamento binário automático.
- E** autocorreção.

Questão 25

Assinale a opção que apresenta a função que deve ser utilizada para incluir o servidor HTTP no módulo Node.js.

- A** require()
- B** post()
- C** get()
- D** createServer()
- E** createHttp()

Questão 26

```
nome = Emma
idade = 25
cidade = Formosa
idade = 178
estado = GO
```

Assinale a opção que corresponde ao código em Python que produzirá o resultado precedente.

- A**

```
def apresenta_dado(*a):
    for i, j in a.items():
        print("{} = {}".format(i,j))

apresenta_dado(nome="Emma", idade=25)
apresenta_dado(cidade="Formosa", idade=178,
estado="GO")
```
- B**

```
def apresenta_dado(**a):
    for i, j in a.items():
        print("{} = {}".format(i,j))

apresenta_dado(nome="Emma", idade=25)
apresenta_dado(cidade="Formosa", idade=178,
estado="GO")
```
- C**

```
def apresenta_dado(argc, *argv):
    for i in range(0, argc):
        print (i, argv[i])

apresenta_dado(nome="Emma", idade=25)
apresenta_dado(cidade="Formosa", idade=178,
estado="GO")
```
- D**

```
def apresenta_dado(nome="", idade=0,
cidade="", estado=""):
    print ("nome:",nome)
    print ("idade:",idade)
    print ("cidade:",cidade)
    print ("estado:",estado)

apresenta_dado(nome="Emma", idade=25)
apresenta_dado(cidade="Formosa", idade=178,
estado="GO")
```
- E**

```
def apresenta_dado(int argc, char *argv[]):
    for (int i = 0; i < argc; i++):
        print("%s\n", i, argv[i])

apresenta_dado(nome="Emma", idade=25)
apresenta_dado(cidade="Formosa", idade=178,
estado="GO")
```

Questão 27

```
<html>
  <script>
    console.log(('a'+ 'b'+ 'a'+ 's').toLowerCase());
  </script>
</html>
```

Assinale a opção que corresponde ao resultado do código JavaScript anterior.

- A** abas
- B** ananbas
- C** ananas
- D** anas
- E** bananas

Questão 28

O GitLab permite que os usuários executem verificações de segurança para garantir que as imagens do Docker não tenham nenhuma vulnerabilidade no ambiente. Essa funcionalidade é disponibilizada pelo recurso

- A Package Management.
- B Activity Stream.
- C Powerful Branching.
- D Container Scanning.
- E Auto DevOps.

Questão 29

Determinada plataforma de *software* de código aberto permite criar, implantar e gerenciar contêineres de aplicativos virtualizados em um sistema operacional comum, com um ecossistema de ferramentas aliadas. Essa plataforma é denominada

- A proxy reverso.
- B Docker.
- C CircleCI.
- D balanceamento de carga.
- E SSLoffloading.

Questão 30

Em Selenium, para pausar o *thread* de execução por certa quantidade de segundos, é usada a função

- A `sleep()`.
- B `implicitlyWait()`.
- C `pageLoadTimeout()`.
- D `WebDriverWait()`.
- E `FluentWait()`.

Questão 31

Assinale a opção que apresenta o arquivo utilizado para inicializar um ambiente de computador em um sistema operacional Linux.

- A `/etc/group`
- B `/etc/passwd`
- C `/etc/syslog.conf`
- D `/etc/startup`
- E `/etc/profile`

Questão 32

Assinale a opção que apresenta o contêiner mais lógico em uma configuração do *Active Directory* que contém domínios, usuários, computadores e políticas de grupo.

- A *Active Directory Certificate Services*
- B *Active Directory Recycle Bin*
- C *Active Directory Schema*
- D *Active Directory Forest*
- E *Domain Name System*

Questão 33

O comando `New-PSSessionConfigurationFile` permite criar um arquivo de configuração do PowerShell. Assinale a opção que corresponde à extensão desse arquivo.

- A `.psrc`
- B `.psml`
- C `.ps1xml`
- D `.psd1`
- E `.pssc`

Questão 34

Em uma VPN, a confidencialidade dos dados garante que

- A o conteúdo da mensagem não foi alterado durante a transmissão entre o emissor e o receptor.
- B o conteúdo da mensagem foi armazenado fisicamente em ambiente seguro.
- C a mensagem foi enviada por uma fonte autêntica e será entregue a um destino autêntico.
- D o emissor não poderá repudiar o envio da mensagem, ou seja, dizer que não enviou a referida mensagem.
- E a mensagem não poderá ser interpretada por origens não autorizadas.

Questão 35

Os dispositivos de comutação atuam em camadas específicas da rede WAN; entre eles, os repetidores atuam na camada

- A de transporte.
- B física.
- C de rede.
- D de aplicação.
- E de enlace de dados.

Questão 36

Assinale a opção que apresenta ferramenta utilizada para monitorar a infraestrutura de TI, como redes, servidores, máquinas virtuais e serviços em nuvem.

- A Zabbix
- B Kibana
- C Grafana
- D Elasticsearch
- E Prometheus

Questão 37

O método que serve para depuração em HTTP, ao instruir o servidor a enviar de volta a solicitação, é o

- A `options`.
- B `get`.
- C `trace`.
- D `connect`.
- E `post`.

Questão 38

A funcionalidade do Hyper-V que permite salvar o estado de uma máquina virtual antes de qualquer alteração é conhecida como

- A `integration service`.
- B `resource control`.
- C `checkpoint criation`.
- D `compatibility mode`.
- E `performance tuning`.

Questão 39

A infraestrutura de área de trabalho virtual é uma solução para *remote desktop services* (RDS) em que o usuário final tem

- A a alternativa de configurar o balanceamento de carga.
- B o poder de computação do Windows Server.
- C a possibilidade de configurar alta disponibilidade.
- D a permissão para escalar a infraestrutura quando necessário.
- E a familiaridade com a experiência *desktop* do Windows.

Questão 40

Um dos requisitos para implementação dos serviços na Google Cloud pelo TRT8 foi que o primeiro hospedasse, mantivesse e atualizasse a infraestrutura de back-end, tais como, armazenamento, rede e virtualização, enquanto o segundo fosse responsável por gerenciar o sistema operacional, middleware e aplicativos.

Certo órgão, ao definir os modelos de serviço de computação em nuvem, decidiu que seria responsável por gerenciar o sistema operacional, middleware e aplicativos, enquanto hospedaria, manteria e atualizaria a infraestrutura de back-end, tal como, armazenamento, rede e virtualização através do Google Cloud.

Assinale a opção que corresponde ao modelo de serviço descrito pelo trecho precedente.

- A IaaS
- B CaaS
- C SaaS
- D PaaS
- E Colocation

Questão 41

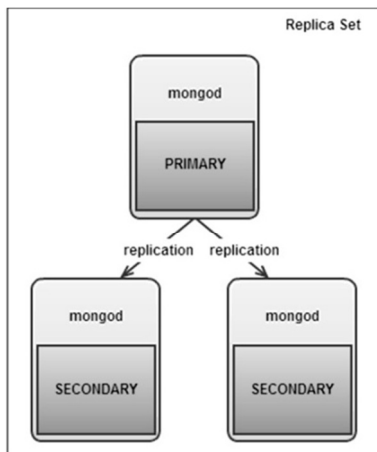
Um tribunal regional do trabalho planeja realizar a migração de suas cargas de trabalho modificando-as de modo a otimizá-las para os recursos nativos da Google Cloud a medida que estão sendo migradas. Como requisito, a carga de trabalho é modernizada durante a migração de modo a aprimorar o desempenho da carga.

Com base na situação apresentada, assinale a opção que indica o modelo de implantação presente no texto.

- A *improve-and-move.*
- B *lift-and-shift.*
- C *repurchase-replatform.*
- D *rip-and-replace.*
- E *rehost-replatform.*

Questão 42

A figura a seguir apresenta uma arquitetura de replicação realizada na configuração padrão do MongoDB 6.



Nesse contexto, assinale a opção correta.

- A O PRIMARY é o único membro no conjunto de réplicas que recebe operações de gravação, advindas de uma aplicação cliente.
- B No conjunto de réplicas os três nós (PRIMARY e SECONDARY) aceitam tanto operações de gravação quanto de leitura advindas da aplicação cliente.
- C No conjunto de réplicas os três nós (PRIMARY e SECONDARY) aceitam operação de gravação advindas da aplicação cliente.
- D Somente o PRIMARY pode aceitar operações de leitura.
- E Somente os nós do conjunto de réplicas do tipo SECONDARY podem aceitar operações de leitura.

Questão 43

Considere-se que as tabelas Produto e Categoria, a seguir, tenham sido implementadas em um banco de dados SQL.

Produto

idProduto	DeProduto	idCategoria	ValorProduto
1	Arroz	2	9
2	Feijão	2	9
3	Detergente	1	7
4	Sabão	1	7
5	Escova	1	7

Categoria

idCategoria	DeCategoria
1	Limpeza
2	Alimentos

Considere-se, ainda, que o script SQL a seguir tenha sido executado no Postgres12.

```
SELECT
  C.DeCategoria, AVG(P.ValorProduto) total
FROM
  Produto P
  LEFT OUTER JOIN
  Categoria C ON P.idCategoria = C.idCategoria
GROUP BY P.idCategoria
HAVING total > 7;
```

Assinale a opção que contenha a tabela com o resultado correto do script supracitado.

A

DeCategoria	total
Alimentos	9

B

DeCategoria	total
Alimentos	9
Limpeza	7

C

DeCategoria	total
Alimentos	18
Limpeza	21

D

DeCategoria	total
Alimentos	18

E

DeCategoria	total
Limpeza	21
Alimentos	18

Questão 44

Para se realizar um *backup* lógico, por meio de um conjunto de instruções SQL que podem ser executadas para reproduzir as definições de objetos do banco de dados originais e os dados da tabela no MySQL 8 de uma database chamada *dbtrt*, o comando correto é

- A `mysqldump --databases dbtrt > backup.sql.`
- B `cp database dbtrt > backup.bkp.`
- C `mysqlbackup -db dbtrt > backup.sql.`
- D `mysqlbackup dbtrt -logical > backup.bkp.`
- E `backup -database dbtrt > backup.sql.`

Questão 45

O Mongodump é um utilitário para *backup* no MongoDB 6.0 que

- Ⓐ cria uma exportação binária do conteúdo de um banco de dados incluindo os *Sharded clusters*.
- Ⓑ exporta os dados em um arquivo contendo comandos de criação de estrutura e inserção de dados em formato JSON.
- Ⓒ exporta os dados em formato nativo do MongoB contendo todos os comandos necessários para criar os bancos de dados, com exceção dos *replica sets*, que usam outra solução de *backup*.
- Ⓓ exporta os dados em formato BSON com os comandos de criação e de manipulação de dados, incluindo os Standalone deployments.
- Ⓔ exporta os dados em formato nativo do MongoB contendo todos os comandos necessários para criar os bancos de dados, com exceção dos *sharded clusters*, que usam outra solução de *backup*.

Questão 46

Assinale a opção que apresenta o comando do Wireshark que permite exibir apenas pacotes de/ou para o endereço IP 10.1.2.3.

- Ⓐ `[ip.src == 10.1.2.3] or [ip.dst == 10.1.2.3]`
- Ⓑ `ip.addr == 10.1.2.3`
- Ⓒ `addr.ip = 10.1.2.3`
- Ⓓ `addr.src = 10.1.2.3 addr.dst = 10.1.2.3`
- Ⓔ `{ip.src = 10.1.2.3, ip.dst = 10.1.2.3}`

Questão 47

No OSWAP 2021 são citados 10 principais riscos de segurança de aplicativos da Web. Assinale a opção que indica o risco que trata sobre violação do princípio de privilégio mínimo ou negação por padrão, em que deve ser concedida permissão apenas para recursos, funções ou usuários específico.

- Ⓐ *broken access control*
- Ⓑ *security logging and monitoring failures*
- Ⓒ *vulnerable and outdated components*
- Ⓓ *server-side request forgery*
- Ⓔ *injection*

Questão 48

Em relação à criptografia assimétrica é correto afirmar que

- Ⓐ a criptografia de chave pública pode ser menos segura, em relação à criptoanálise, do que a criptografia simétrica.
- Ⓑ a criptografia de chave pública é uma técnica de uso geral que tornou a criptografia simétrica obsoleta.
- Ⓒ a distribuição de chave pública é sempre mais trivial e fácil quando comparada com o mecanismo de troca de mensagens para distribuição de chave para a criptografia simétrica.
- Ⓓ envolve a utilização de duas chaves privadas para realizar a criptoanálise.
- Ⓔ utiliza os algoritmos simétricos *Data Encryption Standard* (DES) e o Triple DES (DES triplo).

Questão 49

Caso se queira bloquear, no Linux, o IP 10.1.1.3 por meio do iptables, o comando a ser utilizado é o

- Ⓐ `iptables -a PUT -i 10.1.1.3 -r BLOCK.`
- Ⓑ `iptables -A INPUT -s 10.1.1.3 -j DROP.`
- Ⓒ `iptables -I INSERT -s 10.1.1.3 -r BLOCK.`
- Ⓓ `iptables -I INSERT -s 10.1.1.3 -r DENY.`
- Ⓔ `iptables -i PUT -d 10.1.1.3 -b REFUSED.`

Questão 50

Conforme a Resolução CNJ n.º 91/2009, a implantação do programa de gestão documental e a avaliação e controle dos trabalhos executados no âmbito das instituições são de responsabilidade dos

- Ⓐ comitês e grupos de gestão documental.
- Ⓑ gestores dos sistemas de informação e de tecnologia da informação.
- Ⓒ gerentes de unidades organizacionais ou grupos de trabalho.
- Ⓓ profissionais de arquivo.
- Ⓔ usuários.

Questão 51

No que se refere à política de governança e gestão da Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br), instituída pela Resolução CNJ n.º 335/2020, assinale a opção correta.

- Ⓐ Por questões relacionadas à segurança da informação, a PDPJ-Br não poderá ser hospedada em nuvem, somente em *datacenters* do próprio órgão.
- Ⓑ A política de governança e gestão da PDPJ-Br será coordenada pelo STF, contando, sempre que possível, com a participação de representantes do CNJ.
- Ⓒ Para que uma solução pública seja aceita na PDPJ-Br, a única exigência é que ela atenda aos requisitos estabelecidos na política de governança e gestão, não havendo necessidade de sua aprovação pela equipe técnica do CNJ.
- Ⓓ Caberá ao STJ definir e coordenar a força-tarefa para o desenvolvimento do portal, com interface nacional única para os usuários internos e externos.
- Ⓔ Padrões de documentos digitais e padrões de assinaturas digitais são requisitos para os dados e documentos estabelecidos pela política de governança e gestão da PDPJ-Br.

Questão 52

De acordo com a Portaria CNJ n.º 252/2020, prestar auxílio técnico aos tribunais, quando necessário, e supervisionar o desenvolvimento e sustentação do sistema, visando a garantir aderência entre as funcionalidades desenvolvidas e os requisitos definidos são atribuições

- Ⓐ do Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação do CNJ.
- Ⓑ da Comissão Permanente de Tecnologia da Informação e Infraestrutura.
- Ⓒ do Grupo Nacional de Gerenciamento, Desenvolvimento e Sustentação da PDPJ-Br.
- Ⓓ do Comitê Gestor Nacional.
- Ⓔ do Grupo Nacional de Requisitos de Negócio.

Questão 53

Segundo a Portaria CNJ n.º 131/2021, o Grupo Revisor de Código-Fonte é responsável pela análise das mudanças no código-fonte que forem sugeridas pela comunidade de desenvolvimento nas soluções disponibilizadas na PDPJ-Br e também no sistema PJe, e seus membros desempenharão as atividades em caráter honorífico. Com relação à composição desse grupo revisor, assinale a opção correta.

- A As atividades desempenhadas pelos membros do grupo possuem caráter sigiloso, logo, não é permitida a participação de colaboradores eventuais nos projetos e reuniões.
- B O grupo será composto por membros indicados pelo Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação do CNJ e por representantes indicados pelos tribunais.
- C Os membros do grupo devem ser servidores efetivos e devem também possuir experiência ou formação na área de desenvolvimento de sistemas.
- D A composição do Grupo Revisor de Código-Fonte somente poderá ser revista a cada dois anos.
- E Os servidores lotados nos tribunais de Justiça estaduais e com mais de 10 anos de experiência na área de TI são considerados membros natos do Grupo Revisor de Código-Fonte.

Questão 54

Na biblioteca ITIL, o nível de serviço que busca transformar o gerenciamento de serviços em ativos estratégicos para atender aos objetivos da empresa é conhecido como

- A desenho de serviço.
- B melhoria continuada.
- C transição de serviço.
- D estratégia de serviço.
- E operação de serviço.

Questão 55

Gerenciamento de catálogo de serviços, gerenciamento de fornecedor e gerenciamento de capacidade são processos do nível de serviço da ITIL denominado

- A transição de serviço.
- B estratégia de serviço.
- C melhoria continuada.
- D operação de serviço.
- E desenho de serviço.

Questão 56

De acordo com o COBIT 5, o domínio alinhar, planejar e organizar (APO) inclui os processos

- A gerenciar qualidade, gerenciar mudanças e gerenciar operações.
- B gerenciar orçamento e custos, gerenciar fornecedores e gerenciar riscos.
- C gerenciar portfólio, gerenciar mudanças e gerenciar problemas.
- D gerenciar inovação, gerenciar operações e gerenciar problemas.
- E gerenciar arquitetura da organização, gerenciar ativos e gerenciar portfólio.

Questão 57

Conforme a Resolução CNJ n.º 370/2021, as aquisições de bens e a contratação de serviços de tecnologia da informação e comunicação deverão atender às determinações do

- A Conselho Nacional de Justiça.
- B Conselho da Justiça Federal.
- C Supremo Tribunal Federal.
- D Superior Tribunal de Justiça.
- E Superior Tribunal Militar.

Text 20A12-I

As technology advances, the car industry has developed new ways to improve user experience. One of these ways includes using artificial intelligence to make cars self-driving. A self-driving car (also known as an autonomous car or driverless car) is a vehicle that uses a different number of sensors, radars, cameras, and artificial intelligence to travel to destinations without needing a human driver. Many companies have already started to manufacture self-driving cars, which are put through many tests to ensure they are eligible to be on the road without making any errors. To qualify as fully autonomous, a car must navigate routes to predetermined destinations without any human intervention.

Artificial intelligence powers self-driving vehicle frameworks. Self-driving vehicle engineers utilize a great deal of information from image recognition systems, AI and neural networks to assemble frameworks that can drive self-sufficiently. The neural networks distinguish patterns in the data, which is fed to the AI calculations. That data include images from cameras for self-driving vehicles. The neural networks figure out how to recognize traffic lights, trees, pedestrians, road signs, and different parts of any random driving environment.

As an example, Google has started to develop self-driving cars, which use a mix of sensors, light detectors, and other technology, like GPS and cameras. All the input data are combined and the artificial system predicts what those objects might do next. This whole process happens in a matter of milliseconds. Similar to any human driver, the more experience these systems gain, the better they become at driving. The more data it deals with in its deep learning algorithms, the more choices it will make and the faster those choices will be.

Internet: <www.eescorporation.com> (adapted).

Questão 58

According to text 20A12-I,

- A only with the advances in AI has the car industry been able to develop new ways to enhance user experience.
- B another name for a self-driving car is an “autonomous car”, which is not the same as a “driverless car”.
- C self-driving cars will only be made after they have been put through various tests.
- D image recognition systems are the most important type of technology used to manufacture self-driving vehicles.
- E a self-driving car can only be qualified as a fully autonomous vehicle after navigating routes without any human intervention.

Questão 59

The main purpose of the second paragraph of text 20A12-I is to explain

- A why AI is important to make autonomous cars more powerful.
- B how self-driving cars work through artificial intelligence.
- C how AI helps to recognize elements like traffic signs, trees, and any other random changes in the driving environment.
- D what kinds of networks are used to feed the AI calculations.
- E how crucial images captured by cameras are for autonomous vehicles.

Questão 60

From the excerpt “The more data it deals with in its deep learning algorithms, the more choices it will make and the faster those choices will be” (last paragraph of text 20A12-I), it can be concluded that

- Ⓐ if a self-driving car deals with more data in its deep learning algorithms, it will make more but slower choices.
- Ⓑ the speed at which self-driving cars make choices is mostly affected by the number of dates on which these vehicles are put to use.
- Ⓒ the large amount of data available in deep learning algorithms can undermine the quality of the choices made by self-driving cars.
- Ⓓ self-driving cars will have more data in its deep learning algorithms if they make faster choices.
- Ⓔ the technology in self-driving cars will make more and faster choices as it deals with more data in its deep learning algorithms.

Espaço livre