

Disciplina: **COMPUTAÇÃO EM NUVEM**Aluno: **KATIA REJANE RABELO SILVA**

AV

202305362843

Turma: **9001**

DGT1334_AV_202305362843 (AG)

23/01/2024 19:11:36 (F)

Avaliação: **5,00** ptsNota SIA: **5,00** pts

Dispositivo liberado pela Matrícula 202305362843 com o token 379666 em 23/01/2024 19:11:30.

**7400 - FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

1.

Ref.: 7806568

Pontos: **1,00** / **1,00**

(FGV/2019 - Adaptada) Sérgio é um Gestor de TI que precisa configurar e disponibilizar um servidor para a produção de um novo Sistema de Informação. Sérgio não tem um local adequado com refrigeração e energia elétrica para hospedar um servidor, por isso decidiu usar uma Máquina Virtual na Nuvem. O tipo de serviço de Computação em nuvem que Sérgio deverá utilizar é:

- ☒ IaaS
- ☐ DBaaS
- ☐ DaaS
- ☐ PaaS
- ☐ SaaS

2.

Ref.: 7806565

Pontos: **0,00** / **1,00**

Dentre as tecnologias habilitadoras da computação em nuvem, podemos destacar a virtualização, containerização e computação sem servidor (serverless). Ao comparar essas tecnologias, podemos relacionar as seguintes diferenças:

- ☐ A containerização fornece um ambiente isolado e consistente para os aplicativos, porém é exigido um sistema operacional convidado. Já na virtualização, é oferecido um ambiente semelhante, porém sem a exigência de um sistema operacional convidado.
- ☐ Na virtualização e containerização não existe a cobrança do uso se o aplicativo estiver ocioso. E na computação sem servidor é cobrado o uso, mesmo se o aplicativo estiver ocioso.
- ☒ A computação sem servidor difere da virtualização e containerização pelo fato de você pagar apenas pelo tempo de processamento usado por cada função conforme ela é executada.
- ☒ Na virtualização existe o SO do host para cada máquina virtual, já na containerização o SO convidado é para cada contêiner e na computação sem servidor, cada função é executada após a criação, configuração e manutenção do servidor.
- ☐ E) Na computação sem servidor, é possível executar o código do aplicativo sem a criação, a configuração ou manutenção do servidor.

**7401 - ARQUITETURA DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

3.

Ref.: 7806542

Pontos: **1,00** / **1,00**

Em relação à arquitetura de computação em nuvem, qual das seguintes opções é a correta sobre a divisão de camadas usando a nuvem e o edge computing?

- ☐ A camada de edge é responsável por gerenciar a comunicação entre o usuário e a nuvem.

- ☒ A camada de edge é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software próximos ao usuário, enquanto a camada de nuvem é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software remotos.
- ☐ A camada de gerenciamento é responsável por gerenciar a comunicação entre a edge e a nuvem.
- ☐ A camada de nuvem é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software.
- ☐ A camada de armazenamento é responsável por gerenciar a comunicação entre o edge e a nuvem.

**7402 - SEGURANÇA EM COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

4.

Ref.: 7796743

Pontos: 1,00 / 1,00

Sobre os serviços de rede, leia as afirmações e assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

I - Os serviços gerenciados de _____ incluem funcionalidade para traduzir nomes de host em endereços IP.

II - O _____ é um serviço de entrega de conteúdo.

III - A _____ oferece acesso mais seguro a recursos privados em redes não confiáveis.

- ☐ I - DNS - Domain Name Server; II - VPN - Virtual Private Network; e III - CDN - Content Delivery Server.
- ☐ I - VPN - Virtual Private Network; II - CDN - Content Delivery Server; e III - DNS - Domain Name Server.
- ☐ I - CDN - Content Delivery Server; II - VPN - Virtual Private Network; e III - DNS - Domain Name Server.
- ☒ I - DNS - Domain Name Server; II - CDN - Content Delivery Server; e III - VPN - Virtual Private Network.
- ☐ I - DNS - Domain Name Server; II - CDN - Content Delivery Server; e III - WAF - Web Application Firewall.

5.

Ref.: 7796890

Pontos: 0,00 / 1,00

Qual a ordem (da inferior, mais concreta para a superior, mais abstrata) das camadas na arquitetura funcional de acordo com a visão do CSA?

1. Aplicações
2. Infraestrutura
3. Infoestrutura
4. Metaestrutura

- ☐ 1; 2; 3; 4.
- ☒ 2; 4; 1; 3.
- ☐ 4; 3; 2; 1.
- ☒ 2; 3; 4; 1.
- ☐ 4; 2; 1; 3.

**7403 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - AZURE**

6.

Ref.: 7807095

Pontos: 0,00 / 1,00

Ao utilizar esse tipo de armazenamento usamos os protocolos SMB ou NFS, muito utilizado em servidores de arquivo Windows ou Linux. De qual armazenamento estamos falando?

- ☐ Discos.
- ☒ Arquivos.
- ☐ Filas.
- ☐ Blobs.
- ☒ Tabelas.

7.

 Ref.: 7807116


Pontos: 0,00 / 1,00

O Azure possui alguns recursos e ferramentas que podem ajudar no gerenciamento de custos, em relação a custos de migração, qual ferramenta pode nos ajudar?

- ☒ Calculadora de TCO.
- ☐ Calculadora de Recursos.
- ☐ Calculadora de Preços.
- ☐ Estimativa de preços.
- ☒ Calculadora Azure Marketplace.

**7404 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - AWS**

8.


 Ref.: 7807160

Pontos: 0,00 / 1,00

AWS (Amazon Web Services) é uma das principais plataformas de computação sem servidor, oferecendo serviços como AWS Lambda, que permite que os desenvolvedores executem código sem provisionar ou gerenciar servidores. Lambda possui um limite de quantos minutos de execução?

- ☐ 30
- ☒ 15
- ☐ 20
- ☐ 5
- ☒ 10

9.

 Ref.: 7807233

Pontos: 1,00 / 1,00

Além do enorme poder de armazenamento, o Amazon S3 permite que seus buckets sejam utilizados para gerar versões dos arquivos armazenados, preservando os arquivos de serem sobrescritos de forma indesejada ou por falta de aplicação. Sobre objetos versionados no Amazon S3, marque a alternativa correta.

- ☐ Excluir um objeto não o remove permanentemente e se você substituir o objeto, usando o mesmo nome, não terá mais acesso à versão anterior.
- ☐ Excluir objetos não é possível, sendo necessário desabilitar o versionamento.
- ☐ Excluir um objeto o remove permanentemente e se você substituir o objeto, usando o mesmo nome, não terá mais acesso à versão anterior.
- ☐ Excluir um objeto o remove permanentemente e se você substituir o objeto, usando o mesmo nome, ainda terá acesso às versões anteriores.
- ☒ Excluir um objeto não o remove permanentemente e se você substituir o objeto, usando o mesmo nome, ainda terá acesso às versões anteriores.

**7405 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - GOOGLE CLOUD**

10.



Ref.: 7807100

Pontos: 1,00 / 1,00

A segurança é um aspecto fundamental nas aplicações. Qual o nome da solução do Google que inibe acessos de bots a sistemas utilizando identificações visuais ou auditivas?

- ☐ Bot Detector.
- ☒ reCAPTCHA.
- ☐ Google Cloud Bot Identity.
- ☐ Google reBOT.
- ☐ Cloud Security.