

Atividade Objetiva 2 Resultados para Yuske Eduardo Velit Arruda

❗ As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação desta tentativa: 12,5 de 15

Enviado 10 mai em 17:15

Esta tentativa levou 6 minutos.



Pergunta 1

2,5 / 2,5 pts

Dentre as vantagens da implantação da orquestração estão a possibilidade de implementação de resiliência automatizada dos ambientes, tendo em vista a implementação da Infraestrutura como código IaC.

Esta integração é possível através da implementação de APIs que interagem com sistemas de gestão, geralmente multi-cloud.

Aponte a alternativa que apresenta as principais APIs que viabilizam esta integração.



APIs com as interfaces de controle do sistema para o usuário final, com ferramentas de gestão do ambiente de nuvem e para manutenção do ambiente.



APIs para controle de agendamento de execuções, para controle de DR's e para controle de DNS.



APIs para gerenciamento de bancos de dados, para controle de versões e mudanças de software e para controle das próprias APIs disponibilizadas.



APIs para controle de hypervisors, para controles de estratégias de migração de carga de trabalho e para monitoramento do ambiente.



Incorreta Pergunta 2

0 / 2,5 pts

Quantas vezes já vimos projetos de TIC fracassarem por não termos recursos para investimento? A partir desta indagação, é percebida uma facilidade que a nuvem nos traz com relação a facilidades na execução de projetos. Avalie as alternativas:

I – Não exige custos com aquisição e manutenção de Hardware.

II – Não exige custos com manutenção de sistemas desenvolvidos.

III – Não exige custos com equipe especializada para gestão do ambiente.

IV – Mantém a estrutura atual na empresa como modelo de negócios.

Assinale a opção que contém as afirmativas verdadeiras.

- ☐ I, III e IV.
- ☒ I e III.
- ☐ II e IV.
- ☐ II, III e IV.



Pergunta 3

2,5 / 2,5 pts

Containers precisam ser orquestrados e são a evolução da técnica de virtualização e *clustering* para implantação de soluções em ambientes de produção.

Há diversos motivos para investirmos em conhecimento para implantação deste tipo de tecnologia.

Avalie as alternativas abaixo e aponte a que apresenta um motivo válido sob um olhar técnico para este tipo de implantação.

- ☒ Não preciso instalar 2 kernels do Linux por exemplo e isto simplifica toda a minha gestão.
- ☐ A economia de recursos é relativa com este tipo de solução que traz riscos para a disponibilidade da aplicação.
- ☐ Implementa-se DNS neste ambiente que distribui a aplicação em diversos pontos do mundo.
- ☐ O hardware é sempre dedicado para cada aplicação que é instalada neste ambiente.



Pergunta 4

2,5 / 2,5 pts

Os aplicativos *cloud native* são criados para serem executados em **hardware modular e automatizado**.

Analise as afirmativas abaixo e aponte as características que este tipo de ambiente traz para as aplicações:

- ☐ Bilhetagem e Previsibilidade.
- ☒ Resiliência e Previsibilidade
- ☐ Controle de versão e Autonomia
- ☐ Autonomia e Bilhetagem



Pergunta 5

2,5 / 2,5 pts

O termo esteira Continuous Integration (CI)/ Continuous Delivery (CD) representa um processo onde é aplicada a automação nas etapas do desenvolvimento de aplicações. Sobre este termo avalie as alternativas:

I – Desenvolvimento Contínuo é o processo de entrega de software (testes não funcionais, testes funcionais, segurança, implantação e assim por diante), garantindo que, a cada alteração, o aplicativo esteja pronto para lançamento.

II – Integração Contínua se concentra na integração e validação constantes de alterações no código do software e nos serviços subjacentes para garantir que os erros sejam identificados e corrigidos assim que forem introduzidos.

III – O estabelecimento de divisões hierárquicas e claras com a implementação de testes automatizados desde o início do ciclo de vida dos sistemas aponta para uma falta de empatia entre os membros participantes do processo.

São corretas apenas:

- ☐ Apenas I.
- ☒ I e II.
- ☐ II e III.
- ☐ I, II e III.



Pergunta 6

2,5 / 2,5 pts

Fato é que possuímos um maior consumo nos recursos e serviços nos centros urbanos, desta forma os provedores podem deslocar os conteúdos mais acessados para instalações físicas que estejam mais perto dos usuários com o foco em diminuir a **latência de rede**.

A computação *edge* apresenta a mitigação de risco para este problema de comunicação. Aponte a alternativa que apresenta de forma correta a principal característica deste tipo de serviço:

- ☐ Conecta dois fornecedores com suas respectivas infraestruturas com os componentes.
- ☐ É uma composição de duas ou mais infraestruturas de nuvens distintas.
- ☒ O conceito de Edge é trazer o processamento do dado para próximo do usuário final.
- ☐ Entrega uma tecnologia de comunicação padronizada para consumo das aplicações.

Pontuação do teste: 12,5 de 15