

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 17:08

Esta tentativa levou 6 minutos.



Pergunta 1

2,5 / 2,5 pts

No âmbito da infraestrutura, se apresentam algumas vantagens. Analise os itens abaixo no quesito infraestrutura:

I – Passamos a ter a infraestrutura como código

II – Passo a possuir um ambiente aberto sem muitos controles

III – Estabelecemos uma divisão clara sobre os assuntos infraestrutura e desenvolvimento.

Aponte a alternativa que apresenta o(s) item(s) que são corretos:

☒ Apenas I.

☐ II e III.

☐ I, II e III.

☐ I e II.



Pergunta 2

2,5 / 2,5 pts

Um contrato é uma coleção de acordos entre um cliente (*Consumer*) e uma API (*Provider*) que descreve as interações que podem ocorrer entre eles.

Avalie as alternativas abaixo e assinale a que contém justificativa correta sobre a necessidade deste tipo de tratativa:



O serviço não pode quebrar esses contratos com controle de versão até que se tenha certeza de que nenhum outro microserviço dependa de um determinado contrato com controle de versão.



Apresenta um conjunto de constraints (restrições ou princípios) com o objetivo de definir a melhor forma de particionar um sistema.



O barramento de serviços corporativos (ESB) é o componente que implementa a arquitetura estabelecida pelo padrão API..



É necessária a definição de suas interfaces em relação ao aspecto o que faz o serviço.



Pergunta 3

2,5 / 2,5 pts

Automação é discutida apenas no âmbito de tarefas e a Orquestração é a automatização da execução do fluxo de trabalho como solicitar o ambiente, instalar, provisionar e etc.

Associe as características referentes a cada etapa da cadeia de evolução apresentada pela orquestração corretamente:

Consolidação

Otimizar ativos / Melhora Ges ▼

Automação

Custos de Operação mas bai: ▼

Resiliência automatizada

Auto recuperação e adaptaçã ▼

Padronização

Gestão tradicional / Administr ▼



Pergunta 4

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



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



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



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.



IncorretaPergunta 5

0 / 2,5 pts

Controle e gestão da instalação do sistema operacional e pacotes básicos de software nas máquinas virtuais, onde controla-se toda a instalação de sistemas operacionais e de gestão dos equipamentos. Estas são funções das ferramentas de Orquestração.

Podemos utilizar com o objetivo de facilitar a implementação destas funções:

☐ Templates.

☒ API.

☐ Backend.

☐ Round robin.



Pergunta 6

2,5 / 2,5 pts

A cultura DEVOPS oferece às organizações uma benefícios que melhoram a relação entre os atores principais dos ambientes de TI atuais. Este processo nos permite reunir diferentes processos e executá-los mais rapidamente e com mais frequência, o que gera maior colaboração entre equipes.

Sobre o conceito de DEVOPS e seus benefícios envolvidos analise as alternativas e aponte a correta:



Atividades típicas em DevOps compreendem teste do código automatizado, automação de fluxos de trabalho e da infraestrutura e requerem ambientes de desenvolvimento e produção idênticos.



A infraestrutura de nuvem de provedores internos e externos vem restringindo o uso de DevOps pelas organizações



O DevOps parte da premissa de adoção de grandes equipes de especialistas, com a menor interação possível, visando à padronização de processos e à mínima automação de atividades.



O DevOps tem como princípio produzir, a partir da avaliação dos times de desenvolvimento do serviço, grandes mudanças e farta documentação com valor agregado para os usuários, assemelhando-se, por isso, com objetivos dos métodos iterativos e em cascata.

Pontuação do teste: 12,5 de 15