

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/121290)  
/ Avaliação Infra As Code (IAC) II (16/05/2024)



## Avaliação Infra As Code (IAC) II (16/05/2024)

Infra As Code (IAC) II

**Professor:** Weslei Nilton Milan

**Avaliação realizada por:**

**Avaliação realizada em:** 10/06/2024



**Tentativa**

1 de 3

**Nota**

10,0



**Questões Respondidas**

10 de 10

### ? Questão #1

Na prática de Infraestrutura como Código, qual é a função de um template do CloudFormation da AWS?

- ☐ Prover uma interface gráfica para gerenciamento da infraestrutura, sem necessidade de conhecimentos em código.
- ☐ Monitorar a performance dos recursos em tempo real, destacando-se na prevenção de falhas e perdas.
- ☒ Automatizar a criação e configuração de infraestrutura na AWS, utilizando objetos parametrizados.
- ☐ Atuar exclusivamente como uma ferramenta de backup para a infraestrutura já existente, sem capacidade de criação.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #2

Utilizando as práticas de Infraestrutura como Código, o que é o Internet Gateway dentro de uma Virtual Private Cloud (VPC)?

- ☐ O elemento que protege dados confidenciais dentro de uma VPC pública, ocultando-os da internet.
- ☐ Um mecanismo que separa VPCs públicas de VPCs privadas sem oferecer conexão à internet.
- ☒ Um componente que permite a passagem de requisições da internet para a VPC e vice-versa.
- ☐ Uma ponte de ligação direta entre uma VPC privada e a rede on-premises de uma empresa.

### ? Questão #3

A produtividade no desenvolvimento de microsserviços pode apresentar as seguintes características:

- ☐ Aumento do tempo de resposta a crises devido ao grande número de integrações.
- ☒ Melhor integração com times mistos de especialistas implementando cada serviço.
- ☐ Aumento da produtividade com equipes homogêneas trabalhando juntas em um único projeto.
- ☐ Melhoria do desenvolvimento de novos recursos com todos os testes sendo executados manualmente.

### ? Questão #4

VPC's públicas são caracterizadas por:

- ☐ Serem inseguras já que seus recursos ficam disponíveis na Internet.
- ☐ Permitirem acesso público ao código de suas aplicações.
- ☒ Permitirem acesso público a certos recursos através de regras de segurança definidas pelo gestor do ambiente.
- ☐ Expor todos os seus elementos à Internet sem restrição.

### ? Questão #5

No contexto dos fundamentos de Infra as Code (IAC), analise as afirmações a seguir e marque a sequência **CORRETA**:

- ( ) O acesso programático à infraestrutura é um dos poderes concedidos pelo uso de IaC.
- ( ) A automação de infraestrutura é desnecessária em ambientes de nuvem.
- ( ) APIs são utilizadas na interação entre aplicações e a infraestrutura em nuvem.

- ☐ F, F, V.
- ☒ V, F, V.
- ☐ V, V, F.
- ☐ F, V, F.

## ? Questão #6

O SDK é a ferramenta ideal para:

- ☐ Levantar infra estruturas a partir de templates pré-definidos, dando mais dinamismo na implantação de múltiplos ambientes.
- ☐ Criar aplicações dinamicamente a partir de contextos descritivos.
- ☒ Conectar-se a diversos serviços da plataforma AWS interagindo com seus dados e recursos além de permitir criar e gerir a infraestrutura a partir de código.
- ☐ Criar, modificar e destruir ambientes com muito mais facilidade em múltiplas plataformas cloud utilizando templates versionáveis.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #7

O versionamento além de muitas outras aplicações, tem como sua principal função:

- ☐ Manter o histórico de alterações de códigos, sejam eles pertencentes a uma aplicação, a um Infrastructure as Code (IaC) para controle de qualidade, rollback ou mesmo para a construção de pipelines para CI/CD.
- ☐ É um livro eletrônico de versões de hardware usado para escalar de forma adequada uma aplicação em nuvem.
- ☐ Diminuir a capacidade de recuperação de uma aplicação em caso de desastre, permitindo que ela se auto regenere sem a interação humana.
- ☐ São aplicações que controlam suas próprias versões, podendo evoluir através de inteligência artificial até o ponto da sciência.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #8

Os microsserviços são comumente associados a:

- ☐ Aumentarem o tempo de deploy de novas versões de aplicações.
- ☐ Aumentarem a dificuldade de manutenção de sistemas.
- ☒ Promoverem melhorias significativas da arquitetura, organização e performance de aplicações.
- ☐ Causarem um aumento significativo nos problemas de performance.

## ? Questão #9

O CloudFormation é a ferramenta ideal para:

- ☐ Criar, modificar e destruir ambientes com muito mais facilidade em múltiplas plataformas cloud utilizando templates versionáveis.
- ☐ Criar aplicações dinamicamente a partir de contextos descritivos.
- ☐ Conectar-se a diversos serviços da plataforma AWS, interagir com seus dados e recursos, além de permitir criar e gerir a infraestrutura a partir de código.
- ☒ Levantar infraestruturas a partir de templates pré-definidos, proporcionando mais dinamismo na implantação de múltiplos ambientes.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #10

Considerando as funcionalidades e as limitações do Terraform no contexto de Infra as Code, avalie as seguintes assertivas e marque a alternativa com a sequência **CORRETA**:

( ) O Terraform é uma plataforma exclusiva da AWS e, como tal, não é adequada para cenários Multicloud.

( ) Utilização do Terraform em um ambiente Multicloud elimina totalmente a necessidade de conhecer em profundidade cada uma das plataformas.

( ) A capacidade do Terraform de gerenciar infraestrutura está limitada pelos recursos exclusivos e pelas APIs de cada provedor de cloud computing.

- ☐ V, V, F.
- ☒ F, F, V.
- ☐ V, F, V.
- ☐ F, V, F.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/121290\)](/ExamPublish/ExamStudent/121290)