

**Iniciada** terça-feira, 7 de maio de 2024 às 14:20

**Estado** Terminada

**Terminada** terça-feira, 7 de maio de 2024 às 15:26

**Tempo gasto** 1 hora 5 minutos

### Pergunta 1

Respondida

Nota: 1,00

The lack of support for integration with local applications, data, and services is a concern for the service model:

- ☐ a. Functions as a Service (FaaS).
- ☐ b. Infrastructure as a Service (IaaS).
- ☒ c. Software as a Service (SaaS).
- ☐ d. Platform as a Service (PaaS).

### Pergunta 2

Respondida

Nota: 1,00

O modelo de serviço de computação em nuvem que tipicamente oferece um ambiente de programação para desenvolver aplicações é:

- ☐ a. Infraestrutura como um Serviço (IaaS).
- ☒ b. Plataforma como um Serviço (PaaS).
- ☐ c. Software como um Serviço (SaaS).
- ☐ d. Qualquer Coisa como um Serviço (XaaS).

### Pergunta 3

Respondida

Nota: 1,00

O Google App Engine fornece um serviço do tipo:

- ☐ a. Computação sem Servidor.
- ☒ b. Nenhuma das outras opções de resposta a esta pergunta está correta.
- ☐ c. Software como um Serviço.
- ☐ d. Infraestrutura como um Serviço.

**Pergunta 4**

Respondida

Nota: 1,00

Qual é o principal aspeto diferenciador entre uma nuvem híbrida e uma nuvem múltipla?

- ☐ a. Os modelos de nuvem híbrida usam a nuvem pública para garantir tolerância a falhas e recuperação após desastre na nuvem privada.
- ☒ b. Os modelos multinuvem usam ambientes de nuvem separados para executar tarefas separadas.
- ☐ c. Uma nuvem híbrida é uma nuvem múltipla (multinuvem), pelo que não existe um aspeto diferenciador entre ambos os tipos de nuvens.
- ☐ d. Os modelos multinuvem usam várias nuvens públicas para garantir tolerância a falhas e recuperação após desastre numa das nuvens públicas do conjunto multinível.

**Pergunta 5**

Respondida

Nota: 1,00

De acordo com o Flexera 2023 State of the Cloud Report, qual é a tecnologia mais usada para implementar uma nuvem privada?

- ☐ a. VMware vSphere.
- ☒ b. Microsoft Azure Stack.
- ☐ c. AWS Outpost.
- ☐ d. OpenStack.

**Pergunta 6**

Respondida

Nota: 1,00

Which hypervisor is used in the Google Cloud Platform infrastructure?

- ☒ a. KVM.
- ☐ b. Hyper V.
- ☐ c. None of those listed in the answer options to this question.
- ☐ d. Xen.

**Pergunta 7**

Respondida

Nota: 1,00

Qual dos seguintes fornecedores de serviços da nuvem (cloud service providers) não disponibiliza um Cloud Software Development Kit nas ferramentas de desenvolvimento?

- ☐ a. Alibaba Cloud.
- ☐ b. IBM Cloud.
- ☒ c. Huawei Cloud.
- ☐ d. Oracle Cloud.

**Pergunta 8**

Respondida

Nota: 1,00

Qual dos seguintes **não permite** fornecer simultaneamente um serviço de Computação sem Servidor e de Backend como um Serviço?

- ☒ a. Azure Functions.
- ☐ b. AWS DynamoDB.
- ☐ c. AWS Aurora Serverless.
- ☐ d. Google Firebase.

**Pergunta 9**

Respondida

Nota: 1,00

A Google Cloud Platform é:

- ☐ a. Uma nuvem comunitária.
- ☒ b. Uma nuvem pública.
- ☐ c. Uma nuvem privada.
- ☐ d. Uma nuvem híbrida.

**Pergunta 10**

Respondida

Nota: 1,00

Qual das seguintes afirmações sobre o AWS Aurora Serverless é a mais correta:

- ☐ a. Fornece um serviço do tipo Backend como um Serviço.
- ☐ b. Fornece um serviço do tipo Plataforma como um Serviço.
- ☐ c. As outras três opções de resposta a esta pergunta estão corretas.
- ☒ d. Fornece um serviço do tipo Computação sem Servidor.

**Pergunta 11**

Respondida

Nota: 1,00

Qual das seguintes afirmações sobre o Google Firebase é falsa:

- ☐ a. Fornece um serviço do tipo Plataforma como um Serviço.
- ☒ b. Fornece um serviço do tipo Software como um Serviço.
- ☐ c. Fornece um serviço do tipo Funções como um Serviço.
- ☐ d. Fornecer um serviço do tipo Backend como um Serviço.

**Pergunta 12**

Respondida

Nota: 1,00

Qual dos seguintes não é um serviço do tipo Computação sem Servidor?

- ☒ a. Amazon Functions.
- ☐ b. Google Cloud Functions.
- ☐ c. Azure Functions.
- ☐ d. Apache OpenWhisk.

**Pergunta 13**

Respondida

Nota: 1,00

Which of the following is not an objective of a cloud project:

- ☒ a. Cloudification of legacy applications.
- ☐ b. Scalability in terms of performance.
- ☐ c. The need for new standards and interfaces.
- ☐ d. Data privacy.

**Pergunta 14**

Respondida

Nota: 1,00

Qual das seguintes afirmações sobre a *feature* AWS Lambda@Edge é falsa:

- ☐ a. O AWS Lambda@Edge suporta computação na periferia (edge computing).
- ☒ b. O AWS Lambda@Edge foi recentemente substituído pelo AWS Wavelength.
- ☐ c. O AWS Lambda@Edge permite reduzir a latência de funções do utilizador em relação ao AWS Lambda.
- ☐ d. O AWS Lambda@Edge é uma *feature* do Amazon CloudFront que permite executar o código próximo dos utilizadores.

**Pergunta 15**

Respondida

Nota: 1,00

De acordo com o 2023 State of the Cloud Report da Flexera, qual é a ferramenta de configuração de nuvem mais usada?

- ☒ a. Terraform.
- ☐ b. AWS CloudFormation templates.
- ☐ c. Google Cloud Deployment Manager templates.
- ☐ d. Azure Resource Manager templates.

**Pergunta 16**

Respondida

Nota: 1,00

AWS Lambda provides a service of the type:

- ☐ a. Platform as a Service.
- ☒ b. Functions as a Service.
- ☐ c. Infrastructure as a Service.
- ☐ d. Software as a Service.

**Pergunta 17**

Respondida

Nota: 1,00

Qual das seguintes afirmações sobre Computação sem Servidor é falsa?

- ☒ a. As plataformas para Computação sem Servidor só podem ser disponibilizadas através de infraestruturas com virtualização ao nível do hardware.
- ☐ b. Há serviços que podem ser classificados simultaneamente como Computação sem Servidor e Plataforma como um Serviço.
- ☐ c. A computação sem servidor é focada em qualquer categoria de serviço, seja computação, armazenamento, bases de dados, mensagens, gateways de APIs, entre outros, onde a configuração, gestão e cobrança de servidores é invisível para o utilizador final, enquanto as Funções como um Serviço estão focado na computação orientada a eventos.
- ☐ d. O modelo de serviço Funções como um Serviço é um subconjunto da Computação sem Servidor.

**Pergunta 18**

Respondida

Nota: 1,00

Qual dos seguintes serviços apresenta menor overhead, sendo o overhead medido como o intervalo de tempo desde o pedido (request) até à resposta (response) sem o tempo de execução da função?

- ☐ a. Azure Functions.
- ☒ b. AWS Lambda.
- ☐ c. IBM Cloud Functions.
- ☐ d. Google Functions.

**Pergunta 19**

Respondida

Nota: 1,00

Qual dos seguintes modelos de serviços permite ao utilizador instalar e gerir contentores (containers)?

- ☐ a. Infraestrutura como um Serviço.
- ☐ b. Plataforma como um Serviço.
- ☒ c. Contentores como um Serviços.
- ☐ d. Funções como um Serviço.

**Pergunta 20**

Respondida

Nota: 1,00

Which of the following cloud service providers does not offer a Cloud Software Development Kit in its development tools?

- ☒ a. Oracle Cloud.
- ☐ b. IBM Cloud.
- ☐ c. Huawei Cloud.
- ☐ d. Alibaba Cloud.