



Avaliação Serverless I (15/02/2024)

Serverless I

Professor: Rafael de Freitas Barbosa

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 05/03/2024



Tentativa

1 de 3

Nota

10,0



Questões Respondidas

10 de 10

? Questão #1

1

A arquitetura serverless oferece diversos benefícios, como escalabilidade automática. No entanto, ao utilizar este modelo, como as funções devem ser concebidas para otimizar o desempenho e o custo?

- ☐ Cada função deve ser projetada para resolver problemas complexos que exigem grande quantidade de recursos computacionais.
- ☒ **As funções devem ser projetadas para resolver pequenos problemas e serem reutilizadas em diferentes partes da aplicação. ←**
- ☐ As funções devem ser longas e resolver múltiplos problemas para reduzir o número de chamadas.
- ☐ O tamanho da memória alocada deve ser o menor possível para diminuir o custo, mesmo que aumente o tempo de execução.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #2

1

O que significa "FaaS"?

- ☐ Firmware as a Service
- ☒ **Function as a Service ←**
- ☐ File as a Service
- ☐ Framework as a Service

? Questão #3

1

Ao considerar o modelo de computação serverless e suas características, escolha a alternativa que apresenta afirmativas CORRETAS:

I- Serverless refere-se à execução de código sem a necessidade de gerenciar explicitamente servidores.

II- Com serverless, os desenvolvedores precisam se preocupar com o provisionamento e o gerenciamento de infraestrutura.

III- O dimensionamento é automático e baseado na demanda de uso da aplicação ou serviço.

- ☐ Apenas as sentenças II e III são verdadeiras.
- ☒ **Apenas as sentenças I e III são verdadeiras. ←**
- ☐ Todas as sentenças são verdadeiras.
- ☐ Apenas as sentenças I e II são verdadeiras.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #4

1

Qual a ordem do ciclo de solicitação completo do API Gateway?

- ☒ **WAF, Autenticar, Autorizador, Autorizar, Integração ←**
- ☐ Integração, Autorizador, Autenticar, WAF, Autorizar
- ☐ Autorizador, Autenticar, Autorizar, WAF, Integração
- ☐ Autorizar, WAF, Autorizador, Autenticar, Integração

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #5

1

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas:

"Serverless é um paradigma de computação onde a _____ de servidores é abstraída, permitindo que os desenvolvedores se concentrem na _____ sem se preocupar com a infraestrutura subjacente."

- ☒ **gestão; lógica de negócio ←**
- ☐ atualização; experiência do usuário
- ☐ destruição; qualidade do código
- ☐ criação; interface gráfica

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #6

1

Na aula de Serverless, foi debatida a importância da gestão de custos ao trabalhar com arquiteturas serverless. Qual o impacto do modelo de precificação serverless no custo final dos serviços para o desenvolvedor?

- ☐ Serverless implica um custo mais alto devido à necessidade de manter os servidores constantemente ativos.
- ☐ O custo serverless é fixo e baseado em um contrato mensal independente da quantidade de computação utilizada.
- ☒ **No serverless, o custo está diretamente ligado ao uso real do serviço, pagando-se pelo que é efetivamente consumido. ←**
- ☐ Os serviços serverless têm um custo elevado inicial, que é reduzido proporcionalmente ao tempo de uso do serviço.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #7

1

Considerando os conceitos abordados na aula sobre arquitetura serverless, qual dos seguintes benefícios NÃO é típico de aplicações que utilizam esse modelo de computação em nuvem?

- ☐ Escalabilidade automática para atender demandas variáveis de utilização.
- ☒ **Necessidade de provisionar servidores manualmente para lidar com picos de tráfego. ←**
- ☐ Aumento da eficiência de desenvolvimento por não se preocupar com a infraestrutura.
- ☐ Redução de custos operacionais devido à gestão otimizada de recursos.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #8

1

Qual das seguintes abordagens é recomendada para otimizar o desempenho de funções serverless?

- ☐ Escrever funções longas e complexas que resolvam múltiplos aspectos dos negócios.
- ☐ Implementar o mínimo de logs possíveis para não sobrecarregar as funções durante a execução.
- ☒ **Minimizar o tempo de execução de funções ajustando a quantidade de memória alocada conforme necessário. ←**
- ☐ Reduzir a granularidade das funções para que cada uma execute uma única e grande tarefa.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #9

1

Durante a aula de Serverless, observabilidade foi apontada como um aspecto fundamental para o monitoramento de aplicações serverless. Qual das opções a seguir NÃO é um dos três pilares da observabilidade?

- ☒ **Prevenção. ←**
- ☐ Logs.
- ☐ Rastreamento.
- ☐ Métricas.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #10

1

Ao implementar aplicações serverless, considere as seguintes afirmações e identifique a alternativa que apresenta combinações CORRETAS:

I- Em aplicações serverless, a escalabilidade e a alta disponibilidade são gerenciadas automaticamente pelo provedor de serviços de nuvem.

II- A arquitetura serverless permite que os desenvolvedores centralizem esforços no gerenciamento de servidores e infraestrutura.

III- As aplicações serverless possibilitam que os desenvolvedores foquem mais na lógica de negócios e no desenvolvimento de recursos aplicáveis à aplicação.

- ☐ Apenas as sentenças I e II são verdadeiras.
- ☐ Apenas as sentenças II e III são verdadeiras.
- ☒ **Apenas as sentenças I e III são verdadeiras. ←**
- ☐ Todas as sentenças são verdadeiras.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/116046\)](#)

Versão 1.32.23