

Sistema Acadêmico



=

João Pedro**∨**

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/116291) / Avaliação Serverless II (22/02/2024)



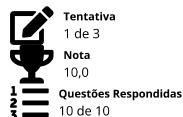
Avaliação Serverless II (22/02/2024)

Serverless II

Professor: Rafael de Freitas Barbosa

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 06/03/2024





Questão #1

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas:
"O modelo de solicitação e resposta, também conhecido como e,
consiste em alguém enviando mensagens que são imediatamente pelo receptor."
assíncrono; Solitação; Resposta; recepcionadas síncrono; Push; Pull; descartadas
assíncrono; Push; Pull; descartadas
síncrono; Solitação; Resposta; recepcionadas

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #2

Qual é o principal propósito de uma Dead Letter Queue (DLQ)?
Ouplicar cada mensagem de entrada
Acelerar o processamento de mensagens
Armazenar mensagens processadas com sucesso
Tratar falhas no processamento de mensagens

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Qual é a principal vantagem de usar computação se	em servidor em arquitetura orientada a eventos?
Tempos de resposta mais longos	
Alto custo de configuração inicial	
Escalabilidade automática e preço por uso	
Planejamento de capacidade fixa	
ão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.coi
Q uestão #4	
Sobre o processamento de mensagens síncrono e a	ssíncrono, julgue os itens a seguir:
() Comunicações síncronas aguardam a resposta i	mediata após o envio de uma solicitação.
() As mensagens assíncronas não precisam de um	a resposta imediata e podem ser processadas em
um momento posterior.	
() O modelo síncrono é, tipicamente, mais escalávo	el e resiliente a falhas que o modelo assíncrono.
○ V, V, F.	
F, V, F.	
○ F, F, V.	
○ V, F, V.	
ão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.co
Questão #5	
No escopo de serverless computing, qual é a princip	pal diferença entre o padrão de comunicação
Solicitação-Resposta e o padrão baseado em filas?	
O padrão Solicitação-Resposta exige que o remete	ente conheça o destinatário, as filas não.
No padrão Solicitação-Resposta, a resposta é envi	ada de imediato, diferentemente das filas.
O nadrão Coligitação Documento normito o processo	amonto assínerano, anguanto as filas são síneranas

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

As filas são inerentemente mais seguras que a comunicação via Solicitação-Resposta.



Caso queria entregar mensagens específicas a um destinatário com base em suas características, qual
abordagem é mais adequada?
O Pub-Sub
Barramento de eventos
Solicitação-Resposta
() Fila

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Em um barramento de eventos, como é o caso do Amazon EventBridge, qual é o formato estrutural dos eventos? JSON Binário **XML** Texto simples

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #8

Em serverless, qual é considerada uma das principais vantagens do modelo de comunicação baseado em filas em relação ao padrão síncrono de solicitação e resposta?

- Necessidade de infraestrutura de servidor dedicada para gerenciar e manter o estado das filas.
- Uso de recursos computacionais menor, pois as mensagens são imediatamente excluídas após o processamento.
- Maior latência devido à natureza assíncrona da comunicação entre os serviços.
- Diminuição do acoplamento temporal, permitindo processamento assíncrono de mensagens.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #9

Em uma arquitetura serverless, quando se trata do padrão solicitação	o e resposta (Request Response),
qual dos seguintes elementos não é considerado uma vantagem?	
Menor latência devido à recepção da resposta imediatamente.	
Simplicidade na implementação e teste de APIs.	
Alto acoplamento de localização e dependência tecnológica.	
Disponibilidade de várias ferramentas para testes.	
João Pedro - jpampereira@gmail.com	loão Pedro - inampereira@gmail.com



Questão #10

Avalie as sentenças seguintes no contexto de mensagens em uma fila SQS e indique a sequência
correta das afirmações:
() Uma fila SQS permite que uma mensagem seja consumida apenas uma vez e por um único
receptor.
() É possível adicionar correlação de resposta em uma fila SQS para rastrear a mensagem original e
sua respectiva resposta.
() Uma fila SQS pode ser configurada com uma Dead Letter Queue (DLQ) para armazenar mensagens
que falharam na entrega após várias tentativas.
○ V, V, V.
○ F, V, V.
○ F, F, V.
○ V, F, F.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/116291)

Versão 1.32.23