

Sistema Acadêmico

_		
	_	
	_	
.	_	

João Pedro**∨**

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/115840)

/ Avaliação Microsserviços II (08/02/2024)



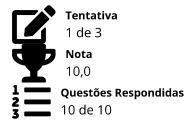
Avaliação Microsserviços II (08/02/2024)

Microsserviços II

Professor: José Maria Cesário Júnior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 19/02/2024



Questão #1

Complete a definição "O padrão	_ ajuda a evitar a ocorrência de falhas em cascata,			
quando microsserviços estiverem indisponíveis ou com alta latência."				
Sidecar Blue/Green				
○ Circuit Breaker ←				
Client-Side UI				

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #2

O que o padrão SAGA gerencia?

Falhas ←

Caminhos

Eventos Pedidos

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



1

O que significa ter microsserviços que são "independentes e autôno de microserviços?	omos" dentro de uma arquitetura
Que cada microsserviço está vinculado aos outros e exige comunic	ação constante para funcionar.
Que os microsserviços são dependentes de um coordenador centr	al para distribuir as tarefas.
Que cada microsserviço pode operar em sua própria base de d isolada. ←	ados e ser desenvolvido de forma
Que os microsserviços compartilham o mesmo banco de dados e r	recursos de sistema.
João Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.com
? Questão #4	1
Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa COR	RETAMENTE as lacunas:
"Os microsserviços são projetados para funcionar de maneira	e, garantindo
flexibilidade e escalabilidade para as aplicações."	
autônoma; centralizada	
dependente; centralizada	
integrada; descentralizada	
○ autônoma; descentralizada ←	
João Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.com
? Questão #5	1
O padrão CQRS divide o aplicativo em:	
Três partes: camada de apresentação, lógica e banco de dados	
Quatro partes: Write APIs, Read APIs, Write Database, Read Databa	ase
O Duas partes: comando e consulta ←	
N partes, pois pode se conectar com vários microsserviços	

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

Questão #6

1

•	
Considerando a escalabilidade como uma das o	características importantes dos microsserviços, qual é a
razão para eles serem considerados mais escal	áveis em comparação com aplicações monolíticas?
Microsserviços podem ser escalados indep	oendentemente uns dos outros. C
Microsserviços são mais fáceis de depurar e t	testar.
Microsserviços exigem menos recursos de ha	ardware para execução.
Microsserviços são sempre baseados em tecr	nologias state-of-the-art.
oão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.co
? Questão #7	
Padrões de projetos (Design Patterns) são:	
Continuous Integration/Continuous Delivery	
São esboços que podem ser ajustados para	a resolver um problema (
Códigos em repositórios	
Frameworks	
ão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.co
? Questão #8	
Durante a construção de uma aplicação basead	da em microsserviços, é recomendado:
Implementar Monitoramento e observabil	lidade ←
Executar a aplicação on-premises	
Manter a equipe de desenvolvimento grande	
Utilizar ferramentas de um único fornecedor	
ão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.co
? Questão #9	
Em relação às metodologias ágeis e DevOps em	n uma arquitetura de microsserviços, qual é a principal
razão para sua adoção?	
Para oferecer suporte à colaboração entre	e equipes e melhorar a entrega e operação de
Para garantir que cada microsserviço seja des	senvolvido em uma linguagem de programação diferente.

16/03/24, 14:39	MOVE Avaliação Microsserviços II (08/02/2024)
Para aumentar a c	omplexidade da aplicação e justificar o investimento maior em infraestrutura.
Para simplificar a g	estão e reduzir o número de microsserviços necessários.
João Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.com
? Questão #10	1
Julgue os itens em verd	dadeiros (V) ou falsos (F) sobre quando considerar o uso do padrão de gateway

Julgue os itens em verdadeiros (V) ou falsos (F) sobre quando considerar o uso do padrão de gateway da API:

() O número de dependências de um microsserviço não é gerenciável e cresce com o tempo
() O sistema de chamada exige uma resposta assíncrona do microsserviço
() Existe o requisito de baixa latência
() Você precisa expor uma API para coletar dados de vários microsserviços

□ F, F, V, V ←
□ V, V, F, F
□ V, F, F, V
□ V, V, V, V

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/115840)

Versão 1.32.23