



Avaliação Microserviços II (08/02/2024)

Microserviços II

Professor: José Maria Cesário Júnior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 19/02/2024



Tentativa

1 de 3

Nota

10,0



Questões Respondidas

10 de 10

? Questão #1

1

Complete a definição “O padrão _____ ajuda a evitar a ocorrência de falhas em cascata, quando microserviços 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

1

O que o padrão SAGA gerencia?

- ☒ Falhas ←
- ☐ Caminhos
- ☐ Eventos
- ☐ Pedidos

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #3

1

O que significa ter microserviços que são "independentes e autônomos" dentro de uma arquitetura de microserviços?

- ☐ Que cada microserviço está vinculado aos outros e exige comunicação constante para funcionar.
- ☐ Que os microserviços são dependentes de um coordenador central para distribuir as tarefas.
- ☒ **Que cada microserviço pode operar em sua própria base de dados e ser desenvolvido de forma isolada. ←**
- ☐ Que os microserviços compartilham o mesmo banco de dados e 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 CORRETAMENTE as lacunas:

"Os microserviços 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 Database
- ☒ **Duas partes: comando e consulta ←**
- ☐ N partes, pois pode se conectar com vários microserviços

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #6

1

Considerando a escalabilidade como uma das características importantes dos microserviços, qual é a razão para eles serem considerados mais escaláveis em comparação com aplicações monolíticas?

- ☒ **Microserviços podem ser escalados independentemente uns dos outros. ←**
- ☐ Microserviços são mais fáceis de depurar e testar.
- ☐ Microserviços exigem menos recursos de hardware para execução.
- ☐ Microserviços são sempre baseados em tecnologias state-of-the-art.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #7

1

Padrões de projetos (Design Patterns) são:

- ☐ Continuous Integration/Continuous Delivery
- ☒ **São esboços que podem ser ajustados para resolver um problema ←**
- ☐ Códigos em repositórios
- ☐ Frameworks

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #8

1

Durante a construção de uma aplicação baseada em microserviços, é recomendado:

- ☒ **Implementar Monitoramento e observabilidade ←**
- ☐ Executar a aplicação on-premises
- ☐ Manter a equipe de desenvolvimento grande
- ☐ Utilizar ferramentas de um único fornecedor

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #9

1

Em relação às metodologias ágeis e DevOps em uma arquitetura de microserviços, qual é a principal razão para sua adoção?

- ☒ **Para oferecer suporte à colaboração entre equipes e melhorar a entrega e operação de software. ←**
- ☐ Para garantir que cada microserviço seja desenvolvido em uma linguagem de programação diferente.

- ☐ Para aumentar a complexidade da aplicação e justificar o investimento maior em infraestrutura.
- ☐ Para simplificar a gestão e reduzir o número de microserviços necessários.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

? Questão #10**1**

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 microserviço não é gerenciável e cresce com o tempo
- () O sistema de chamada exige uma resposta assíncrona do microserviço
- () Existe o requisito de baixa latência
- () Você precisa expor uma API para coletar dados de vários microserviços

☒ **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 \(/ExamPublish/ExamStudent/115840\)](/ExamPublish/ExamStudent/115840)

Versão 1.32.23