

Sistema Acadêmico

📮 🗏 João Pedro

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/115517)

/ Avaliação Microsserviços I (01/02/2024)



Avaliação Microsserviços I (01/02/2024)

Microsserviços I

Professor: José Maria Cesário Júnior

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 13/02/2024





O modelo REST utiliza quais métodos HTTP para criação de web services?				
REC, GET, PUT e FETCH				
CREATE, RETRIEVE, UPDATE e DELETE				
◯ GET, POST, PUT e DELETE ←				
SEND, REC, ACK e REMOVE				

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



Questão #2

		_
	٠	1

Complete a definição "..... são mecanismos que permitem que dois componentes de software se comuniquem usando um conjunto de definições e protocolos, através de um contrato de serviço entre duas aplicações." JSON **XML** APIs ← **REST**

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



1

Analise o trecho a seguir e assinale a alterna	ativa que completa CORRETAMENTE as lacunas:
"Em um sistema distribuído baseado no teo	orema, não é possível ter as propriedades de
consistência, disponibilidade e tolerância à	simultaneamente; é necessário escolher duas
dessas três propriedades."	
ACID; integração.	
BASE; replicação.	
◯ CAP; partição. ←	
RAID; segmentação.	
oão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.cor
3 Questão #4	1
Ao implantar microsserviços em ambientes	de nuvem, qual solução de API é comumente
recomendada para gerenciar e rotear as rec	quisições de maneira segura e eficiente?
Empregar servidores de cache distribuído	o para reduzir a latência das APIs.
Utilizar APIs locais hospedadas no mesmo	o servidor que os microsserviços.
Criar uma intranet interna que faz o rotea	amento sem expor APIs publicamente.
Adotar um API Gateway que oferece re	esiliência, segurança e alta disponibilidade. C
oão Pedro - jpampereira@gmail.com	João Pedro - jpampereira@gmail.cor
3 Questão #5	1
A lei de Conway nos diz que " organizaçõe	s que projetam sistemas (no sentido amplo usado aqui)
são obrigadas [compelidas] a produzir proje	etos que sejam cópias das estruturas de comunicação
dessas organizações." Isso significa que:	
A estrutura dos projetos de software r	eproduz a estrutura organizacional (
A estrutura dos projetos de software é co	piada de algum lugar
A estrutura dos projetos de software é ab	osolutamente idêntica à organização
A estrutura dos projetos de software não	é única



1

Na observação de Randy Shoup "Não há uma arquitetura perfeita para todos os produtos e todas as escalas. Qualquer arquitetura atende a um conjunto específico de metas ou intervalo de requisitos e restrições, como tempo de lançamento, facilidade de desenvolvimento de funcionalidades, dimensionamento etc. A funcionalidade de qualquer produto ou serviço quase certamente crescerá ao longo do tempo e nossas necessidades na arquitetura também mudarão. O que funciona na escala 1:X raramente funciona na escala 10:X ou 100:X.", podemos afirmar que: Não existe uma solução arquitetural definitiva, pois as arquiteturas atendem a todos os requisitos Não existe uma solução arquitetural definitiva, pois as arquiteturas atendem somente parte dos requisitos, em uma situação específica Existe uma solução arquitetural definitiva, pois as funcionalidades de produtos aumentam ao longo do tempo As funcionalidades de todos os produtos ou serviços diminuirão na linha do tempo e uma mudança na escala não afetará a arquitetura proposta. João Pedro - jpampereira@gmail.com João Pedro - jpampereira@gmail.com Questão #7 Qual a finalidade dos tokens de autenticação? autorizar os usuários a fazer chamadas de API 🗲 verificar gargalos e a performance do sistema monitoramento da API

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



1

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

"Para padronizar a comunicação entre microsserviços, utiliza-se comumente o protocolo ________ e
o formato de dados _______, devido à sua leveza e facilidade de _______ entre sistemas."

TCP; DAT; criptografia.

HTTP; JSON; interoperabilidade. ←

verificar o programa ou a aplicação que fazem chamadas de API

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com



1

Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o termo "12-Factor App" mencionado na aula?

- Uma metodologia que define 12 fatores para o desenvolvimento e implantação de software moderno. ←
- Uma técnica de criptografia aplicada a microsserviços para garantir a segurança das transações.
- Um modelo de negócios que distribui serviços de software em 12 categorias distintas.
- Um conjunto de 12 aplicativos integrados que trabalham coletivamente como microsserviços.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/115517)

Versão 1.32.23