Atividade Objetiva 03

Entrega Sem prazo

Pontos 10

Perguntas 10

Limite de tempo Nenhum

Tentativas permitidas Sem limite

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MANTIDO	Tentativa 3	Menos de 1 minuto	10 de 10
MAIS RECENTE	Tentativa 3	Menos de 1 minuto	10 de 10
	Tentativa 2	2 minutos	9 de 10
	Tentativa 1	34 minutos	9 de 10

(!) As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação desta tentativa: 10 de 10

Enviado 28 ago em 1:15

Esta tentativa levou Menos de 1 minuto.

Pergunta 1	1 / 1 pts
APIs e microsserviços possuem uma relação comple esses estilos arquiteturais podemos dizer que:	ementar. Sobre
APIs implicam no uso de microsserviços	
 Microsserviços suportam a disponibilização de APIs me escaláveis e com tolerância a falhas 	odulares,
Microsserviços somente podem ser usados para Al	PIs REST

APIs REST e RPC não possuem ainda suporte para microsserviços

Pergunta 2 1 / 1 pts

Quando empresas adotam APIs em larga escala elas podem ser beneficiar de um acelerador arquitetural chamado de Plataforma de APIs.

Tipicamente, uma plataforma de API é composta de quais componentes centrais?

Ferramenta de documentação de APIs, Plataforma de Desenvolvimento de APIs e Plataforma de Engajamento para Desenvolvedores

Ferramentas de documentação de APIs, Plataformas de Execução de APIs (Runtime) e Plataforma de Engajamento

Plataformas de Execução de APIs,Plataforma de Engajamento e Plataformas de Monetização



Plataformas de Desenvolvimento de APIs, Plataformas de Execução de APIs (Runtime), e Plataformas de Engajamento para Desenvolvedores.

Pergunta 3 1 / 1 pts

Sobre o padrão API Gateway, não podemos dizer que:

LIE ISOIA CITE	entes de APIs (ex. Web e Model) de componentes backend
Cle facilita a	exposição de múltiplos microsserviços para clientes
móveis	exposição de multiplos microsserviços para clientes
ele não pod	e ser usado para a exposição de APIs de aplicações
monolíticas	e ser usado para a exposição de APIs de aplicações
Ele não pod monolíticas	e ser usado para a exposição de APIs de aplicações unções de segurança, escalabilidade e até monetização de

Pergunta 4 1 / 1 pts

Um outro padrão arquitetural que tem sido muito usado na adoção de APIs e serviços Web é o BFF - Backend for Frontend. Sobre esse padrão, podemos dizer que:

Ele é usado para conteinerizar APIs em ambientes Docker e Kubernetes

Ele é uma derivação do padrão API Gateway. A diferença é granulosidade das APIs, que agora é centrada em clientes específicos como um App ou Site Web

Ele tem o mesmo significado que o padrão API Gateway (são sinônimos)

Ele é uma derivação do padrão SAGA e usado para descentralizar dados para clientes Web

Pergunta 5	1 / 1 pts
Os padrões API Health Check e Disjuntor (Circuit Breaker) f capacidades importantes para a operação de tempo de exe APIs. Essas capacidades são, respectivamente:	
Segurança e Tolerância a Falhas	
Monitoração e Tolerância a Falhas	
Escalabilidade e Tolerância a Falhas	
Monitoração e Escalabilidade	

APIs fornecem funcionalidades que executam comportamentos diversos e precisam retornar dados para os seus clientes. A respeito de APIs e os dados manipulados em servidores Web podemos dizer que: Uma API não pode acessar dados de múltiplas tabelas Uma API não pode acessar dados de múltiplos bancos de dados Uma API somente pode manipular bancos relacionais caso precise retornar dados em formato JSON

Uma API pode usar dados de múltiplos bancos de dados através da arquitetura de microsserviços

Pergunta 7 1 / 1 pts

APIs precisam garantir a consistência dos dados manipulados nos servidores. Sobre APIs e controle transacional podemos dizer o seguinte:

APIs não possuem suporte a transações

APIs que fazem acesso a dois ou mais microsserviços não possuem suporte a controle transacional

APIs que fazem acesso a dois ou mais microsserviços possuem suporte a controle transacional executado nativamente por 2PC

APIs que fazem acesso a dois ou mais microsserviços que precisam de suporte a controle transacional normalmente fazem uso programático através de padrões como o SAGA

Pergunta 8 1 / 1 pts

Quando você disponibiliza uma API, pode ser útil criar testes automatizados que verifiquem se os dados retornados estão em conformidade com as expectativas de seus clientes (serviço consumidor). Conforme a pirâmide de testes, esses testes são chamados de:

Testes de integração (Gateway ou HTTP Client)	
Testes de Contratos	
Testes Exploratórios	
Testes de componentes	

Pergunta 9 1 / 1 pts

Quando uma API é criada ele precisa de um teste que verifique se o seu serviço está plenamente funcional, Isso não é sempre trivial pois APIs também podem chamar outros serviços externos.

Para checar esses cenários complexos quando APIs chamam outras APIs/serviços usamos o seguinte tipo de testes:

- Testes E2E
- Testes de Contratos
- Testes de integração (Gateway ou HTTP Client)
- Testes de serviço

Pergunta 10 1 / 1 pts

São aspectos arquiteturais importantes para a criação de APIs modernas:

Uso de padrões arquiteturais como o MVVM

Jma boa arquitetura de estabilid estes de contratos, serviços, col	ade com o uso de automação de mponente e integração.
Uso obrigatório de microsser	viços
Uso mandatório do padrão R	EST para qualquer cenário

Pontuação do teste: **10** de 10