

Segunda Chamada - 2023.2

INSTRUÇÕES

Leia as questões com atenção e cuidado, e responda com atenção ao limite de caracteres.

- Esta avaliação tem 3 questões discursiva para um total de 10 pontos com **sua resolução sendo individual e sem consulta**.
- As questões possuem um limite de 2.000, 2.500 e 3.000 caracteres, respectivamente, para o campo de resposta.
- Organize o tempo, a prova tem duração de até 1 hora e 40 minutos.
- Não é permitido **abrir qualquer aba** diferente do formulário do 2º Exercício de Segunda Chamada durante a realização da avaliação.
- Não é permitido nada **em cima da mesa ou no colo**.
Guardem os celulares e demais dispositivos inteligentes, digitais, analógicos e mecânicos no bolso ou na mochila (ou equivalente) e a mesma deve estar no chão.
- Responda a questão no **formulário de resposta**.
- Dúvidas podem ser expostas, **publicamente**, durante os **primeiros 30 minutos** da realização do Exercício Escolar.
- Não é permitido ir ao sanitário durante a realização do exercício, **vá antes**.
- **Entender o enunciado** faz parte da avaliação.

* Indicates required question

1. Email *

2. Nome completo *

Cenário

Imagine que você é um engenheiro de software em uma empresa de tecnologia que está desenvolvendo um novo aplicativo de gerenciamento de projetos. Este aplicativo visa integrar várias funcionalidades como gerenciamento de tarefas, colaboração em equipe, acompanhamento de progresso e integrações com outras ferramentas de software. Durante o desenvolvimento, sua equipe enfrenta desafios como garantir a qualidade do software, gerenciar requisitos em evolução, e implementar uma arquitetura que suporte escalabilidade e manutenção eficiente.

3. Considerando a metodologia de Desenvolvimento Orientado a Testes (TDD), descreva como você aplicaria TDD no ciclo inicial de desenvolvimento do aplicativo de gerenciamento de projetos. Inclua uma breve explicação de como os testes influenciam o design do código. 200 points

4. Explique como a abordagem de Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) e microsserviços pode ser benéfica para o aplicativo de gerenciamento de projetos, especialmente em termos de escalabilidade e manutenção. Dê exemplos de como você dividiria o sistema em serviços. 300 points

5. Dado o contexto de mudanças frequentes nos requisitos e a necessidade de colaboração eficiente em equipe, discuta estratégias para gerenciar requisitos e melhorar a colaboração da equipe. Aborde como você utilizaria técnicas de elicitação de requisitos e ferramentas de gestão de projetos para lidar com esses desafios, além de destacar a importância da comunicação e feedback contínuo no projeto.

500 points

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

