

Universidade Federal de Pernambuco :: Centro de Informática
Sistemas de Informação :: Engenharia de Software
Prof. Vinicius Cardoso Garcia

INSTRUÇÕES:

1. Por favor, leia as questões com atenção e cuidado, e responda usando caneta azul ou preta.
2. Este Exercício Escolar é constituído de 3 questões subjetivas.
3. Este Exercício Escolar é individual e sem consulta. As eventuais manifestações religiosas ou mitológicas devem ser feitas antes do início da prova.
4. Organize o seu tempo, a prova tem duração de até 2 horas.
5. Responda todas as questões na folha de respostas. Caso necessite de mais folhas, peça ao professor.
6. Dúvidas podem ser expostas, publicamente, durante os primeiros 30 minutos.
7. Entender o enunciado faz parte da avaliação.
8. Chorar é permitido, mas por favor, faça isso em silêncio.
9. Tente não derramar lágrimas no papel.
10. Boa sorte!

Questão 01 [4,0]

É sabido que em todo projeto em equipe, divergências e conflitos de ideias e propostas de solução acontecem a todo instante. Dado o cenário do seu projeto, frente ao que foi discutido durante o semestre e o que foi vivenciado pelo seu time, destaque como vocês lidaram com a gestão e resolução de conflitos. Qual ou quais técnica(s) seu time utilizou, qual o resultado ou lições aprendidas, funcionou ou não funcionou, e o que fariam diferente. Caso seu time seja composto por monges beneditinos instalados em um monastério no Tibet e não tenham vivenciado conflitos, detalhe o que sabe de técnicas para tal, seus pontos fortes e fracos, e qual ou quais seriam aplicadas no seu projeto e por que. Justifique sua resposta.

Questão 02 [4,0]

Ivan Patriota, CIO (*Chief Information Officer*) de uma das maiores multinacionais do mercado de TIC está interessado em acelerar o seu projeto e transformar em uma unidade de negócio, baseada no Vale do Silício de Limoeiro. Para isso, está sendo requerido do seu time, um plano de continuidade de negócio que cubra a operação e evolução da sua aplicação. Ivan se comprometeu a colocar Átila Bittencourt, renomado Gerente de Experimentações, para atuar como P.O. junto ao seu time. Como entrega para Ivan e Átila, você deve detalhar o que você consideraria para que o seu processo de gestão e desenvolvimento fosse escalável para um time com 42 pessoas. Quais ações você tomaria? Justifique as suas decisões, destacando ainda quais seriam os pontos fracos (que apresentem riscos para o projeto) e como você acredita que pode aplicar uma melhoria no processo a partir de modificações, adoções de novas práticas e/ou ferramentas. Também justifique a sua resposta.

Questão 03 [3,0]

Considerando o que foi visto em sala e recomendado para leitura sobre Arquitetura de Software, descreva a arquitetura do seu projeto indicando os principais atores, componentes, restrições e/ou decisões, deixando claro as suas relações/conexões entre eles.

