

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



Vinte e três dias após Thanos usar as Joias do Infinito para matar metade dos seres vivos do universo, Carol Danvers resgata Nebulosa e Tony Stark do espaço e retorna para a Terra. Eles se juntam aos Vingadores remanescentes Natasha Romanoff, Bruce Banner, Steve Rogers, Rocket, Thor e James Rhodes na missão de localizar Thanos para usar a Manopla do Infinito e desfazer suas ações, mas descobrem que o mesmo reduziu as joias a átomos para impedir que elas fossem usadas novamente. Thor, tomado pela ira, o decapita. Cinco anos depois, os Vingadores sobreviventes decidem seguir suas próprias vidas. Scott Lang

retorna do reino quântico e se encontra com Natasha e Steve, e explica que as leis da física e do espaço-tempo não se aplicam ao reino quântico, teorizando que eles poderiam viajar no tempo através das Partículas Pym e do portal. ao tentar retornar ao presente, Nebulosa acaba ficando para trás, pois seus circuitos são sincronizados com sua versão de 2014 que está na órbita do planeta. Ela acaba sendo capturada e torturada por Thanos, que acessa seus registros de memória e descobre sobre suas ações futuras. Sabendo de sua missão, Thanos envia a Nebulosa de 2014 de volta para os Vingadores, no lugar de sua versão futura. Nebulosa usa a máquina do tempo para trazer Thanos e seu exército de 2014 para o presente, onde ele destrói a base dos Vingadores. Após uma batalha intensa, Tony pega as Jóias e usa na luva de sua própria armadura, desintegrando Thanos e seu exército, mas com o custo de sua própria vida. Ao final dessa luta, todos que haviam perecido com o primeiro estalar de dedos de Thanos retornam, porém 5 anos após. Neste contexto, os Vingadores restantes buscam contratar uma empresa aparta desenvolver o www.backtolife.com para cadastrar todos que tornaram e auxiliar essas pessoas a retomar a vida, com esse lapso temporal. As pessoas devem acessar a aplicação e se cadastrar, dando o máximo possível de informações pessoais e o sistema irá servir de um ponto de apoio na retomada da vida, auxiliando por exemplo na retomada de estudos, na busca por empregos e inclusive a localizar outras pessoas. A partir destas informações, do seu conhecimento em Engenharia de Software e das discussões realizadas em sala, responda as seguintes questões:

Questão 01 [3,0]

Dado o cenário envolvido em questão, os Vingadores tem como premissa que o sistema de informação seja desenvolvido em um curto prazo, para que possa mudar a humanidade o mais rápido possível. Mas eles estão cientes que o sistema pode ir evoluindo e novas funcionalidades podem ser acrescentadas ao longo do desenvolvimento. Nesse contexto, dada sua escala, criticidade e complexidade, a garantia da qualidade e atendimento aos objetivos do sistema é um caráter fundamental. Desta forma, considerando que o processo a ser utilizado conterá algumas práticas e artefatos do eXtreme Programming junto ao Scrum, como você, líder do time que irá tratar as questões de (i) garantia de qualidade do sistema, (ii) atendimento a solicitações de novas funcionalidades ou correções, e a (III) gestão do time? Justifique sua resposta.

Questão 02 [2,0]

Considerando os seus conhecimentos sobre metodologias ágeis, a partir do cenário proposto, apresente **quatro** histórias do usuário, baseadas na propriedade SMART, estejam utilizando linguagem declarativa (orientada a estado) e explícita.

Questão 03 [2,0]

Na sua opinião a orientação SOFA poderia ajudar na qualidade do código do projeto backtolife? Como ela afetaria o desenvolvimento do código? Justifique sua resposta.

Questão 04 [3,0]

Considerando o cenário descrito, o que foi discutido em sala, quais seriam seus argumentos (não menos que três e não mais que cinco) para adotar, ou não, Arquitetura Orientada a Serviços no projeto. Justifique sua resposta.