

Lista de Exercícios

1. O que é um requisito funcional?
2. O que é um requisito não funcional?
3. Quais são os principais elementos de um requisito bem definido?
4. Quais são as técnicas de elicitação de requisitos? Faça uma pesquisa detalhada sobre 5 técnicas.
5. Requisitos têm papel central no desenvolvimento de software. De que maneira os requisitos influenciam outras atividades do processo de software?
6. Diferencie requisitos de cliente de requisitos de sistema. Como tratar a documentação de requisitos nesses dois diferentes níveis? Qual o público alvo dessa documentação?
7. O levantamento de requisitos é uma atividade de descoberta de necessidades dos clientes e usuários e de informações relacionadas a elas. Neste contexto, o que um engenheiro de requisitos precisa conhecer e entender para poder realizar sua tarefa? Quais as potenciais fontes para essas informações? Que problemas os engenheiros de requisitos tipicamente enfrentam?
8. Em relação à análise de requisitos, faz-se a seguinte afirmação: “A análise de requisitos é uma atividade de modelagem, na qual deve ser desenvolvido um modelo único, geral do sistema, que capture as necessidades de informação e serviços dos clientes, incorporando aspectos da solução tecnológica a ser adotada”. Avalie e critique essa afirmação, apontando possíveis problemas, corrigindo-os.
9. Em relação ao levantamento e análise de requisitos, faz-se a seguinte afirmação: “Os requisitos de sistema devem ser capturados, documentados e acordados previamente, antes de se iniciar qualquer atividade de modelagem. Neste sentido, a atividade de análise de requisitos só deve ser iniciada após a conclusão da atividade de levantamento de requisitos”. Avalie e critique essa afirmação, apontando como tipicamente devem se dar as atividades de levantamento e análise de requisitos. Em especial, aponte como essas atividades são realizadas quando modelos de ciclo de vida evolutivos (p.ex., modelo incremental, espiral) são adotados no desenvolvimento de software.

Estudo de Caso

Título do Estudo de Caso: Sistema de Gerenciamento de Vendas Online

Contexto: Uma empresa de varejo de roupas está buscando desenvolver um sistema de gerenciamento de vendas online para melhorar suas operações de negócios e oferecer uma experiência de compra conveniente para seus clientes. A empresa atualmente possui uma loja física e deseja expandir suas operações para o comércio eletrônico.

Descrição do Problema: A empresa enfrenta vários desafios em suas operações de venda online. A equipe de vendas e o departamento de logística enfrentam dificuldades para acompanhar o estoque de produtos em tempo real, gerenciar pedidos e fornecer informações atualizadas aos

clientes. Além disso, a empresa precisa garantir que o sistema de gerenciamento de vendas online seja seguro, fácil de usar e compatível com dispositivos móveis.

Tarefas a serem realizadas pelo analista de requisitos:

1. **Elicitação de Requisitos:** Realizar entrevistas com os principais stakeholders, como a equipe de vendas, logística, gerentes da loja física e clientes, para entender suas necessidades e expectativas em relação ao sistema de gerenciamento de vendas online. Utilizar técnicas de elicitación de requisitos, como questionários e prototipagem, para coletar e documentar os requisitos funcionais e não funcionais.
2. **Análise de Requisitos:** Analisar e documentar os requisitos coletados, identificando possíveis conflitos, inconsistências ou lacunas nos requisitos. Verificar se os requisitos são claros, compreensíveis, completos, verificáveis e rastreáveis. Utilizar técnicas de modelagem, como casos de uso e diagramas de fluxo de dados, para representar os requisitos de forma visual e compreensível.
3. **Priorização de Requisitos:** Trabalhar em conjunto com os stakeholders para priorizar os requisitos identificados com base em sua importância, urgência e viabilidade técnica. Utilizar técnicas de priorização, como a técnica MoSCoW (Must have, Should have, Could have, Won't have), para identificar os requisitos críticos e definir a sequência de implementação dos requisitos.
4. **Validação de Requisitos:** Realizar revisões e validações dos requisitos com os stakeholders para garantir que os requisitos coletados estão corretos, completos e atendem às necessidades do negócio e dos usuários finais. Identificar e resolver possíveis discrepâncias ou ambiguidades nos requisitos antes da fase de desenvolvimento.
5. **Documentação de Requisitos:** Preparar a documentação de requisitos, incluindo especificações de requisitos, matriz de rastreabilidade de requisitos, diagramas de casos de uso, entre outros. Garantir que a documentação de requisitos seja clara, compreensível e acessível a todos os envolvidos no projeto.
6. **Suporte ao Desenvolvimento:** Trabalhar em conjunto com a equipe de desenvolvimento, fornecendo suporte técnico e esclarecendo dúvidas sobre os requisitos durante a fase de desenvolvimento do sistema de gerenciamento de vendas online. Realizar revisões de código e testes

Dessa forma apresente uma possível documentação de requisitos.