

Liste de Exercícios 2

Hector José Rodrigues Salgueiros

Maio 2024

1 Quais são as principais técnicas utilizadas no processo de elicitação de requisitos? Descreva pelo menos cinco técnicas.

As principais técnicas utilizadas no processo de elicitação de requisitos são:

Entrevistas: O analista de requisitos se reúne com os stakeholders para coletar informações sobre o sistema em questão.

Observação: Observar os usuários ou o ambiente de trabalho para entender como o sistema será utilizado na prática.

Questionários: Envio de questionários para os stakeholders para coletar informações sobre suas necessidades e requisitos.

Prototipagem: Desenvolvimento de protótipos rápidos para que os stakeholders visualizem e validem os requisitos do sistema.

Brainstorming: Sessões de brainstorming em grupo para gerar novas ideias e identificar requisitos.

2 O que é negociação de requisitos? Por que ela é necessária?

A negociação de requisitos é o processo de reconciliação de diferentes necessidades, expectativas e restrições dos stakeholders envolvidos no projeto. Ela é necessária porque os stakeholders podem ter objetivos conflitantes ou requisitos que não são viáveis dentro das restrições do projeto. Através da negociação, é possível chegar a um consenso sobre os requisitos que serão incorporados ao sistema.

3 Por que a validação de requisitos é crucial no processo de desenvolvimento de software?

A validação de requisitos é crucial no processo de desenvolvimento de software porque ajuda a garantir que o sistema atenda às necessidades e expectativas

dos stakeholders. Validar os requisitos significa verificar se foram entendidos corretamente, se são completos, consistentes, relevantes e viáveis. Isso ajuda a evitar retrabalho e problemas durante as fases posteriores do desenvolvimento.

4 Justifique a necessidade da revisão de requisitos no processo de Engenharia de Requisitos. Quais impactos a revisão eficaz de requisitos pode ter no sucesso do projeto de software?

A revisão de requisitos é necessária na Engenharia de Requisitos para garantir que os requisitos documentados sejam precisos, consistentes, completos e testáveis. Uma revisão eficaz de requisitos pode reduzir o risco de erros e ambiguidades, melhorar a comunicação entre os membros da equipe e os stakeholders, e aumentar a probabilidade de sucesso do projeto de software, uma vez que requisitos bem definidos são a base para o desenvolvimento de um sistema de qualidade.

5 Como a rastreabilidade de requisitos beneficia o processo de desenvolvimento de software? Quais são os principais objetivos da rastreabilidade de requisitos?

A rastreabilidade de requisitos beneficia o processo de desenvolvimento de software ao permitir o acompanhamento e a documentação das relações entre os requisitos e outros artefatos do projeto, como casos de uso, testes e código-fonte. Isso ajuda a garantir que todos os requisitos sejam atendidos e que as mudanças nos requisitos sejam gerenciadas de forma eficaz. Os principais objetivos da rastreabilidade de requisitos incluem garantir a rastreabilidade bidirecional, ou seja, a capacidade de rastrear requisitos do início ao fim do projeto e vice-versa, e garantir a consistência entre os diferentes artefatos do projeto.