Pratica 02 - GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE

Caio de Sousa Passiano-824136218

[824136218@ulife.com.br](mailto:824136218@ulife.com.br)

Análise e desenvolvimento de sistemas

ADS1AN

ATIVIDADE 01-

Técnicas de revisão de software são métodos utilizados para identificar e corrigir defeitos, melhorar a qualidade e garantir que o software atenda aos requisitos estabelecidos. Aqui estão alguns conteúdos que são trabalhados:

1. Revisão por Pares:

Descrição: Envolve a análise do código ou documentação por outros membros da equipe para identificar erros e áreas de melhoria, tem como objetivo melhorar a qualidade do software e compartilhar conhecimento.

1. Inspeção:

Um processo de revisão onde um grupo de revisores examina o produto em busca de defeitos. Segue um roteiro estruturado e envolve papéis específicos como moderador, autor e revisores. Tem como objetivo identificar defeitos, garantir conformidade com os padrões e obter feedback estruturado.

1. Revisão de Código:

Revisão específica do código fonte para encontrar erros, melhorar a qualidade do código e garantir aderência às práticas e padrões estabelecidos. Tem como objetivo melhorar a qualidade do código e compartilhar conhecimento entre os desenvolvedores.

1. Revisão de Documentação:

Momento em que é feito a análise de documentos relacionados ao software, como especificações e documentação técnica, para garantir precisão e clareza. Tem como objetivo assegurar que a documentação esteja correta, completa e útil para os usuários e desenvolvedores.

1. Revisão de Testes:

Análise de casos de teste, resultados e processos de teste para garantir que sejam precisos. Tem como objetivo validar que o software foi testado de maneira adequada e que os testes cobrem todos os requisitos.

1. Revisão de Requisitos:

Momento em que os requisitos do software são verificados para garantir que sejam claros, completos e consistentes antes do início do desenvolvimento. Tem como objetivo evitar mal-entendidos e assegurar que o software atenda às necessidades dos envolvidos.

1. Conclusão:

Cada uma dessas técnicas tem seus próprios processos, vantagens e desvantagens, e muitas vezes são usadas em conjunto para garantir a qualidade e eficiência do desenvolvimento de software.

ATIVIDADE 02-

Garantia de Qualidade de Software é um conjunto de práticas e processos que visam assegurar que o software atenda aos padrões de qualidade definidos e satisfaça as necessidades dos usuários. Aqui estão alguns conceitos fundamentais relacionados à Garantia de Qualidade de Software:

1. Controle de Qualidade:

Foco na detecção e correção de defeitos no software através de atividades como testes e inspeções. Tem como objetivo identificar e corrigir falhas antes que o software seja entregue aos usuários.

1. Garantia de Qualidade:

Foco em melhorar e garantir os processos e práticas usados no desenvolvimento do software, visando prevenir defeitos desde o início. Tem como objetivo estabelecer e seguir processos e padrões que assegurem a entrega de software de alta qualidade.

3. Ciclo de Vida da Qualidade:

O ciclo contínuo de atividades e processos relacionados à qualidade, desde a concepção até a manutenção do software. Tem como objetivo garantir que a qualidade seja monitorada e mantida em todas as fases do desenvolvimento e manutenção do software.

4. Testes de Software:

Conjunto de atividades para verificar se o software funciona como esperado e atende aos requisitos definidos. Tem como objetivo identificar e corrigir defeitos, garantindo que o software funcione corretamente.

5. Auditorias de Qualidade

Avaliações independentes dos processos e práticas de desenvolvimento para garantir conformidade com padrões e melhores práticas. Tem como objetivo identificar áreas de melhoria e assegurar que os processos de qualidade estão sendo seguidos corretamente.

6. Gerenciamento de Riscos:

Identificação, análise e mitigação de riscos que podem afetar a qualidade do software. Tem como objetivo prevenir ou minimizar impactos negativos sobre o projeto e garantir a entrega de um software estável e confiável.

7. Documentação de garantia de qualidade:

Documentos que descrevem as práticas, processos, e critérios de qualidade, bem como planos e relatórios de teste. Tem como objetivo assegurar que todos os aspectos de garantia sejam bem planejados e documentados para referência e controle.

Esses conceitos formam a base para um sistema sólido de Garantia de Qualidade de Software, ajudando a garantir que o software final seja confiável, eficiente e atenda às expectativas dos usuários.