

Nome: Lucas dos Santos Lopes
RM:550790

a)

- Confiabilidade:

Subcaracterística: Tolerância a falhas

Garantir que o software continue funcionando mesmo em situações de falha, evitando interrupções para os usuários.

Subcaracterística: Recuperação de falhas

Implementar mecanismos de recuperação automática para minimizar o impacto de falhas inesperadas.

Subcaracterística: Disponibilidade

Assegurar que o sistema esteja disponível para os usuários sempre que necessário.

- Segurança:

Subcaracterística: Confidencialidade

Proteger os dados sensíveis dos usuários contra acesso não autorizado.

Subcaracterística: Integridade

Verificar a integridade dos dados transmitidos para evitar adulterações.

Subcaracterística: Autenticidade

Implementar autenticação robusta para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar o sistema.

- Usabilidade:

Subcaracterística: Compreensibilidade

Tornar a interface de usuário intuitiva e fácil de entender, especialmente para usuários com diferentes níveis de experiência.

Subcaracterística: Aprendizagem

Oferecer tutoriais, dicas contextuais e documentação clara para ajudar os usuários a aprender a usar o sistema.

Subcaracterística: Eficiência de uso

Minimizar o tempo necessário para realizar tarefas, permitindo que os usuários sejam mais produtivos.

b)

Domínio de Processo: Gerenciar o Framework de TI e os Recursos de Informação (APO01):

Atividade de Controle: Gerenciar Mudanças (APO01.06)

O uso do GIT (um sistema de controle de versão distribuído) está diretamente relacionado à gestão de mudanças no desenvolvimento de software. Ele permite o controle eficiente das versões de código-fonte, rastreamento de alterações e colaboração entre desenvolvedores.

Domínio de Processo: Adquirir e Manter Software Aplicativo (BAI01):

Atividade de Controle: Gerenciar a Configuração (BAI01.07)

O GIT é uma ferramenta essencial para gerenciar a configuração do código-fonte. Ele ajuda a manter um registro das alterações, ramos e versões, garantindo que o software seja desenvolvido e mantido de forma controlada.

Atividade de Controle: Gerenciar a Qualidade (BAI01.08)

O uso do JUnit (um framework de teste de unidade para Java) está relacionado à garantia da qualidade do software. Ele permite a criação e execução de testes automatizados para verificar se o código funciona conforme o esperado.

C e D =

-Dia 1: 10% (DENTRO DOS LIMITES DE CONTROLE)

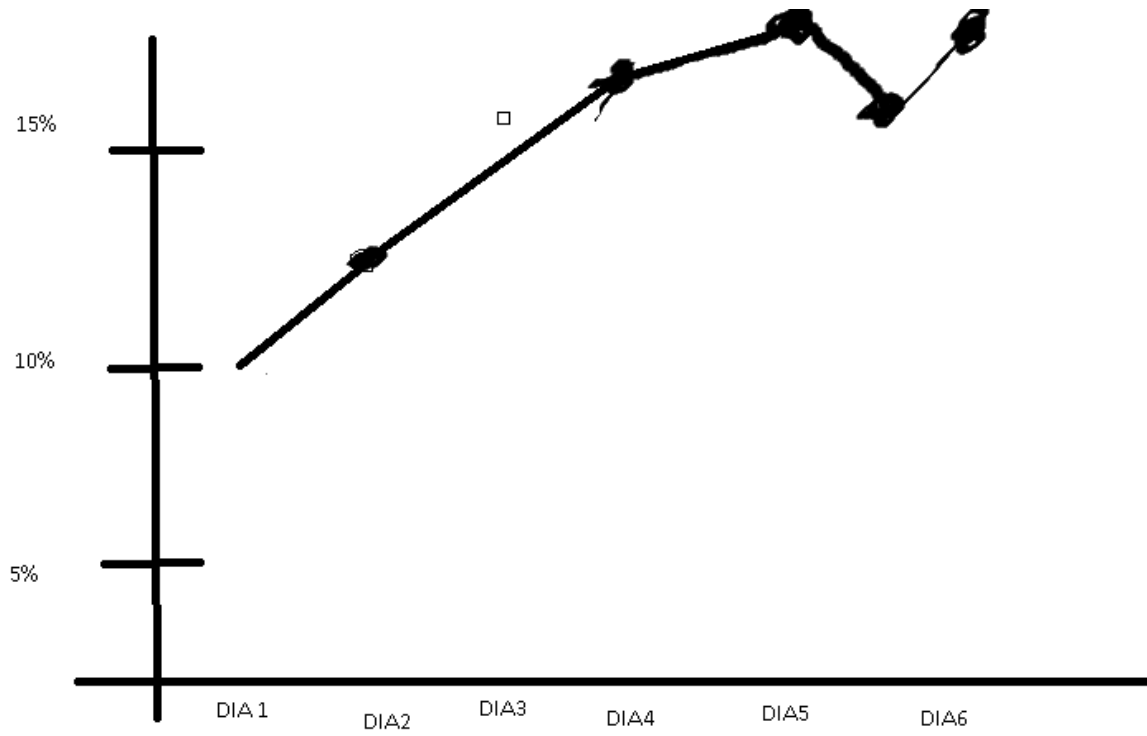
-Dia 2: 12% (DENTRO DOS LIMITES DE CONTROLE)

-Dia 3: 22% (FORA DO LIMITE SUPERIOR DE CONTROLE)

-Dia 4: 23% (FORA DO LIMITE SUPERIOR DE CONTROLE)

-Dia 5: 21% (FORA DO LIMITE SUPERIOR DE CONTROLE)

-Dia 6: 23% (FORA DO LIMITE SUPERIOR DE CONTROLE)



E)

<https://github.com/lucasdslopes/cp2compliance.git>