

ATIVIDADE 4 - ESOFT - ENGENHARIA DE REQUISITOS - 54/2021**Período:**06/12/2021 08:00 a 20/12/2021 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**1,00**Gabarito:**Gabarito será liberado no dia 21/12/2021 00:00 (Horário de Brasília)**Nota obtida:**0,90**1ª QUESTÃO**

A relação dos *stakeholders* é uma informação importante para o levantamento de requisitos e para uma melhor classificação deve considerar seu grau de interesse, poder e influência no seu produto, bem como aqueles que conhecem a regra de negócio e sejam capazes de auxiliá-lo nas atividades de levantamento de requisitos. A fase que isso ocorre é conhecida como Elicitação de requisitos, elicitacão quer dizer ato ou efeito de eliciar; confrontar; aliciar; conseguir obter resposta ou informação.

Considerando o texto acima, assinale a opção que contenha somente técnicas de elicitacão de requistios.

ALTERNATIVAS

- ☒ Prototipação, histórias de usuários, entrevistas
- ☐ Questionários, pirâmide de maslow, diagrama de ishikawa
- ☐ Reunião, organograma, behavior driven development
- ☐ Test-driven development, brainstorming, prototipação
- ☐ Behavior driven development, prototipação, entrevista

2ª QUESTÃO

Brainstorming significa tempestade cerebral ou tempestade de ideias. É uma expressão inglesa formada pela junção das palavras "brain", que significa cérebro, intelecto, e "storm", que significa tempestade. Esta técnica é uma dinâmica de grupo que tem por objetivo desenvolver novas ideias para solucionar problemas.

Considerando o texto acima, quanto ao brainstorm é correto afirmar.

ALTERNATIVAS

- ☐ Em um brainstorming é necessário realizar uma moderação para filtrar ideias que o analista de requisitos não concorde
- ☐ Em um brainstorming é opcional que os integrantes entendam o seu objetivo, pois durante esta técnica os integrantes irão compreendendo a sua natureza
- ☒ Em um brainstorming é necessário garantir que seus integrantes tenham a oportunidade igualitária de se expor sua ideia
- ☐ As críticas construtivas devem ser aplicadas por todos os integrantes para garantir boas ideias
- ☐ Um brainstorming somente pode ser aplicado quando o analista de requisitos está sem ideias para coletar requisitos

3ª QUESTÃO

Sistemas computacionais cada vez mais complexos e abrangentes dificultam ou, até mesmo arrisco dizer, impossibilitam a definição completa dos requisitos antes do início do projeto. A evolução da tecnologia tanto de software quanto de hardware está muito rápida, o que obriga os engenheiros de software a serem ágeis na tomada de decisões.

Com base no texto acima e sobre métodos ágeis é correto afirmar

ALTERNATIVAS

- ☐ Métodos ágeis significam adotar técnicas de desenvolvimento mais rápido
- ☒ Métodos ágeis é a prática de entregas constantes para validar os requisitos, adaptar as evoluções e entregar valor para o negócio
- ☐ Agilitas empregam a teoria de que para ser ágil precisam desenvolver sem o entendimento detalhado de requisito
- ☐ Agilidade infere que as documentações e formalidades são colocadas de lado para garantir a entrega do produto e por consequência a cobrança do software
- ☐ Com os métodos ágeis entrega-se o que foi acordado com os requisitos no início do projeto

4ª QUESTÃO

Requisitos mudam, essa é uma certeza no desenvolvimento de software, Pressman (2010) complementa afirmando que o desejo de mudar dos requisitos persiste ao longo da vida do sistema. A evolução é uma característica inerente aos sistemas computacionais.

Com base nesta afirmação, assinale a alternativa correta.

ALTERNATIVAS

- ☐ Os requisitos podem ser modificados com o tempo, portanto não existe uma classificação de requisito permanente em nenhum sistema
- ☐ Os requisitos voláteis são requisitos que podem sofrer modificações e com isso não devem ser desenvolvidos
- ☐ Os requisitos voláteis não podem sofrer alterações em função do ambiente
- ☒ Existem requisitos que surgem após a entrega do software
- ☐ Os requisitos devem ser resolvidos para o sistema e permanecerem isolados de influências ou necessidades de outros requisitos

5ª QUESTÃO

Em 2001, um grupo de dezessete profissionais, entre eles, desenvolvedores, produtores e consultores de software, assinaram o Manifesto para o Desenvolvimento Ágil de Software. Nesse ataque construtivo à velha guarda, declararam: Estamos descobrindo melhores modos de desenvolvimento de software fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo.

Sobre o manifesto ágil descrito acima, assinale a alternativa correta:

ALTERNATIVAS

- ☐ Os times ágeis somente podem ser aplicados a organizações sem gestão
- ☒ Você deve medir a progressão do projeto com a quantidade de funcionalidades funcionando
- ☐ A comunicação com entre a equipe deve ser realizada de forma escrita por meio das histórias de usuário
- ☐ Deve-se motivar as pessoas promovendo equipamentos e ambiente as pessoas menos motivadas
- ☐ Mudanças de requisitos são bem-vindas, pois assim a empresa pode faturar mais com o novo requisito

6ª QUESTÃO

Requisitos são importantes no processo de desenvolvimento de software. Uma gestão de requisitos mal planejada e mal executada provoca impactos

e, como já foi dito, tem relação direta com o sucesso ou com o fracasso do projeto.

Sobre o papel da Engenharia de Requisitos, são feitas as seguintes afirmações:

I. O PMI apresenta pesquisas demonstrando que, dos projetos que fracassam, 47% deles têm como causa base uma gestão de requisitos mal feita.

II. A gerência de requisitos é vista como um dos principais problemas a serem superados para que as organizações cheguem ao nível 2 de maturidade do modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) do SEI (Software Engineering Institute).

III. O propósito do processo Gerência de Requisitos, segundo o guia do Modelo MPS.BR, nível G (Parcialmente Gerenciado), é gerenciar os requisitos do produto e dos componentes do produto do projeto e identificar inconsistências entre os requisitos, os planos do projeto e os produtos de trabalho do projeto.

Assinale a alternativa que aponta somente as afirmações corretas:

ALTERNATIVAS

- ☐ I, apenas.
- ☐ I e II, apenas.
- ☐ I e III, apenas.
- ☐ II e III, apenas.
- ☒ I, II e III.

7ª QUESTÃO

A técnica do questionário deve ser utilizada para coletar informações de um grupo significativo de usuários, dado que é uma coleta impessoal e impossibilitando perguntas alternativas que não foram planejadas.

Sobre os questionários no levantamento de requisitos é correto afirmar.

ALTERNATIVAS

- ☐ Deve-se existir ambíguas para que se possa ter várias perspectivas do problema
- ☐ Desenvolver perguntas representativas e objetivas, ampliar o uso das perguntas discursivas e permitir que os usuários deixem comentários gerais sobre projeto no final do questionário.
- ☐ Uma vez que seja definido o método de tabulação das respostas, o questionário piloto torna-se dispensável
- ☒ Após a entrevista, o analista de requisitos deverá tabular os resultados para iniciar a análise
- ☐ Estipular um prazo curto para garantir que sobe pressão o usuário irá responder mais fácil e de forma aderente ao projeto

8ª QUESTÃO

O objetivo da validação de requisitos é descobrir erros nos requisitos documentados. Como já estudamos, o Documento de Requisitos é referência para todas as demais atividades de desenvolvimento. Nesse sentido, a validação é extremamente importante, pois o custo para correção de um requisito nessa fase é bem inferior ao custo nas fases posteriores, implementação ou testes, por exemplo.

Considerando o texto acima sobre a etapa de validação de requisitos é correto afirmar.

ALTERNATIVAS

- ☐ Garantir que o software projeto está conformidade com os requisitos identificados
- ☒ Garantir que os desvios de padrões sejam identificados para adequar a documentação de entrega
- ☐ Verificar se todos os desejos dos usuários estejam sendo considerados
- ☐ Na validação não é importante que o requisito esteja claro para todos os integrantes, pois essa função será realizada informalmente
- ☐ A validação garante a qualidade do requisito e abstrai quais informações relacionado a tecnologia

9ª QUESTÃO

Quando conversamos sobre os conceitos fundamentais da engenharia de requisitos, falamos sobre o Documento de Requisitos, lá, tínhamos como foco a estrutura de apresentação do documento, agora, estudaremos um pouco mais sobre como escrever os requisitos para documentá-los.

Considerando o fragmento acima sobre a especificação de requisitos é correto afirmar

ALTERNATIVAS

- ☐ O analista de requisitos pode deve utilizar um formato aleatório de escrita para garantir a atenção do usuário no momento da validação
- ☐ É vital que as partes importantes sejam obscurecidas para que o analista de requisitos direcione a solução
- ☒ Utilizar uma escrita clara e coerente para que o usuário possa entender a funcionalidade descrita
- ☐ Utilize somente o mesmo tempo verbal em todos os requisitos
- ☐ Utilize termos técnicos de sistemas de informação para deixar mais claro que deve ser feito

10ª QUESTÃO

O SCRUM é um processo empírico que oferece uma estrutura para o gerenciamento de projetos. Este processo permite a definição de papéis, além de diversas etapas que devem ser cumpridas em prazos estabelecidos. Sobre este assunto, leia as afirmativas a seguir e, depois, assinale a alternativa correta.

I – O Sprint representa as funcionalidades que deverão ser implementadas no projeto.

II – O Product Owner representa os Stakeholders.

III – Sprints, geralmente duram de 2 a 4 semanas.

IV – As funcionalidades alocadas em um Sprint são transferidas do Product Backlog para Product Endlog.

É correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

- ☐ I e IV apenas
- ☒ II e III apenas
- ☐ I, II e III apenas
- ☐ I, II e IV apenas
- ☐ II, III e IV apenas