

ATIVIDADE 4 - ESOFT - ENGENHARIA DE REQUISITOS - 54/2022**Período:** 21/11/2022 08:00 a 09/12/2022 23:59 (Horário de Brasília)**Status:** ABERTO**Nota máxima:** 1,00**Gabarito:** Gabarito será liberado no dia 10/12/2022 00:00 (Horário de Brasília)**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

O *brainstorming* é uma ferramenta poderosa na busca por ideias inspiradoras, pois o foco é a quantidade de ideias expostas. É uma técnica grupal em que são realizados exercícios mentais com a finalidade de resolver problemas específicos, ou seja, uma "tempestade de ideias", sem julgamentos ou análises, em um ambiente descontraído e informal.

FREITAS, J. A. de. **Engenharia de Requisitos**. Maringá: Unicesumar, 2022.

Considerando o texto anterior, assinale a alternativa correta sobre o *brainstorming*.

ALTERNATIVAS

- ☐ Em um *brainstorming*, é necessário realizar uma moderação para filtrar ideias com as quais o analista de requisitos não concorde.
- ☒ Em um *brainstorming*, é necessário garantir que seus integrantes tenham a oportunidade igualitária de 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.
- ☐ Em um *brainstorming*, é opcional que os integrantes entendam o seu objetivo, pois, durante essa técnica, os integrantes compreenderão a sua natureza.

2ª QUESTÃO

A evolução é uma característica inerente aos sistemas computacionais. O surgimento de novos requisitos ou a necessidade de alterar um já existente acontece durante o processo de desenvolvimento e, até mesmo, depois que o sistema estiver em operação, isso se chama evolução de sistemas. Requisitos mudam, essa é uma certeza no desenvolvimento de software.

Respondendo esse cenário de mudanças dinâmicas, temos duas classificações de requisitos a partir da perspectiva da sua evolução, a chamada mudança de requisitos. Sobre essas classificações, assinale a resposta correta:

ALTERNATIVAS

- ☐ Requisitos consequentes são os requisitos criados a partir do domínio da aplicação.
- ☐ Requisitos voláteis são requisitos que mudarão apenas antes do desenvolvimento do sistema.
- ☐ Requisitos de compatibilidade são os requisitos que surgem após a inserção do sistema na organização.
- ☒ Requisitos mutáveis são os requisitos que se modificam devido às mudanças no ambiente em que a organização está inserida.
- ☐ Requisitos permanentes são os requisitos que surgem conforme a compreensão do cliente referente ao sistema.
- ☐ Dessa compreensão, novos requisitos podem surgir.

3ª QUESTÃO

Em uma das etapas da Engenharia de Requisitos, há a preocupação de se observar a especificação produzida, visando verificar que os requisitos tenham sido declarados, por exemplo, sem ambiguidades.

Essa revisão de requisitos quanto às ambiguidades, omissões e inconsistências é realizada na etapa de:

ALTERNATIVAS

- ☒ Gestão dos requisitos.
- ☐ Elicitação dos requisitos.
- ☐ Negociação dos requisitos.
- ☐ Levantamento dos requisitos.
- ☐ Validação dos requisitos.

4ª QUESTÃO

Independentemente da forma que se escolha para realizar as atividades relacionadas a requisitos, um ponto é chave: o foco na entrega de valor para o cliente. Uma frase muito utilizada em equipes de desenvolvimento que utilizam metodologias ágeis é: se não houver valor na entrega ao cliente, ela não deve ser realizada.

FREITAS, J. A. de. **Engenharia de Requisitos**. Maringá: UniCesumar, 2022.

Considerando as histórias de usuário, analise as alternativas a seguir:

- I. Um *user story* deve ser negociável, e a sua descrição, apresentada de maneira breve.
- II. Histórias de usuários podem ser descritas pelo próprio cliente.
- III. Recomenda-se que uma história de usuário seja formada por, no mínimo, um ator, uma ação e uma funcionalidade.
- IV. As funcionalidades descritas em um *user story* devem ser pensadas em nível de negócio.

Está correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

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

5ª QUESTÃO

O objetivo da validação de requisitos é descobrir erros nos requisitos documentados. 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, de implementação ou testes, por exemplo.

Considerando o texto anterior, sobre a etapa de validação de requisitos, é correto afirmar:

ALTERNATIVAS

- ☐ Verificar se todos os desejos dos usuários são considerados.
- ☒ Onde ocorre a averiguação de que os requisitos, realmente, definem o sistema desejado pelo cliente.
- ☐ Garantir que os desvios de padrões sejam identificados para adequar a documentação de entrega.
- ☐ A validação garante a qualidade do requisito e abstrai informações relacionadas à tecnologia.
- ☐ Na validação, não é importante que o requisito esteja claro para todos os integrantes, pois essa função será realizada informalmente.