

ATIVIDADE 2 - ESOFT - ENGENHARIA DE REQUISITOS - 54/2021**Período:**08/11/2021 08:00 a 22/11/2021 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**1,00**Gabarito:**Gabarito será liberado no dia 23/11/2021 00:00 (Horário de Brasília)**Nota obtida:**0,90**Atenção!** Questão anulada.**ALTERNATIVAS**

- ☐ Estouro de orçamento e alta qualidade
- ☐ Requisitos não atendidos e orçamentos estourados.
- ☐ Requisitos atendidos e com baixa qualidade de software
- ☒ Metodologia que apoia o desenvolvimento e prazos adequados
- ☐ Escopo definido adequadamente e projetos entregues fora do prazo

2ª QUESTÃO

É fácil interpretar que os requisitos serão utilizados e considerados somente na fase inicial do processo de desenvolvimento de software, uma vez que a Engenharia de Requisitos é a primeira atividade do processo, mas isso não representa a realidade. Os requisitos participarão de forma direta ou indireta, durante todas as fases do processo de desenvolvimento do software.

Com base na informação acima, assinale a alternativa que corresponde às atividades que possuem relação com requisitos.

ALTERNATIVAS

- ☐ Definição das visitas nos clientes.
- ☐ Definição das tarefas as serem executadas pela equipe.
- ☐ Definição dos integrantes da equipe.
- ☒ Definição do tempo de espera da validação do cliente.
- ☐ Definição da cadeia de valor.

3ª QUESTÃO

Para que um software seja desenvolvido de forma consistente, é preciso aliar boas práticas da engenharia de software com um robusto e eficiente processo de desenvolvimento. Diferentes tipos de sistemas necessitam de diferentes processos de desenvolvimento.

Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/processos-de-software/21977>. Acessado em: 15.set.2021.

A definição de processo nos diz que é sequência contínua de fatos ou operações que apresentam certa unidade ou que se reproduzem com certa regularidade. Porém a definição do processo de software é correto em:

ALTERNATIVAS

- ☐ Processo de software é uma sequência de requisitos para desenvolvimento de software.
- ☒ Processo de software é uma sequência de atividades para desenvolvimento de software.
- ☐ Processo de software é um arcabouço de ideias necessárias para desenvolver um software.
- ☐ Processo de software é um conjunto de atividades desordenadas para desenvolver um software.
- ☐ Processo de software é um conjunto de ferramentas que auxiliam no desenvolvimento de software

4ª QUESTÃO

Uma das maiores dificuldades para a engenharia de requisitos é o controle e o registro de novos requisitos impostos ao projeto durante o seu desenvolvimento que podem ser gerados por diversos motivos, por exemplo: demanda de programação, por solicitação de *stakeholders*, por mudança de contexto, ou, ainda, correção de erros detectados. Por isso, existe uma estrutura mínima que o requisito deve ter para possibilitar a rastreabilidade e o motivo que ele existe.

Considerando o texto acima, assinale a alternativa correta.

ALTERNATIVAS

- ☐ Em um requisito devemos ter no mínimo: um identificador, um nome e a data de criação
- ☐ Em um requisito devemos ter no máximo: identificador de requisito; descrição do requisito; solicitante; prioridade; situação; critério de aceitação.
- ☐ Em um requisito devemos ter no mínimo: um id, a descrição, o stakeholder, a lei que obriga.
- ☒ Em um requisito devemos ter pelo menos: um identificador único, a descrição, quem solicitou, qual a prioridade, seu status e como será considerado aprovado
- ☐ Em um requisito devemos ter no máximo: quem, como, porque;

5ª QUESTÃO

Um modelo de processo de software, por sua vez, é uma representação, ou abstração dos objetos e atividades envolvidas no processo de software. Um modelo de processo de software é um conjunto de métodos e ferramentas orientados para auxiliar no planejamento, desenvolvimento, controle e manutenção de um software.

Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/modelos-de-processo-especializado-conceitos-e-principios/29898>. Acessado em: set.2021.

Pensando sobre o conteúdo do trecho acima, selecione a opção que representa somente modelos de processo de software.

ALTERNATIVAS

- ☐ Linear, Incremental, RUP, e Natural.
- ☐ Scrum, BPM, TDD e ATDD
- ☐ BDD, BPM, XP e SCRUM.
- ☐ Linear, TDD, ITIL e XP.
- ☒ BDD, TDD, Linear e Espiral.

6ª QUESTÃO

A negociação dos requisitos é um processo crucial na engenharia de requisitos, pois evita grandes problemas de ambiguidade e de requisitos que são impossíveis de serem alcançados. Analise as alternativas e assinale a que tenha a definição correta para o processo de Negociação.

ALTERNATIVAS

- ☐ Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, elaborar o documento de riscos para gerenciar os riscos.
- ☐ Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, comunicar à equipe de desenvolvimento para que fiquem atentos aos possíveis problemas de software que possam ser gerados.
- ☐ Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, elaborar estimativas de esforço de desenvolvimento, para ter um indicador da necessidade de contratação de mais programadores.
- ☐ Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, elaborar estimativas de esforço de desenvolvimento, de forma a avaliar se os requisitos de hardware serão suficientes para atendê-los.
- ☒ Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, elaborar estimativas de esforço de desenvolvimento, de forma a avaliar o impacto de cada requisito no custo do projeto e no prazo de entrega.

7ª QUESTÃO

O levantamento de requisitos é uma atividade que é iniciada antes do desenvolvimento do software. No levantamento de requisitos é realizado a transformação de ideias que estão na mente dos stakeholders em um documento que formaliza os requisitos de software.

Considerando a frase acima, assinale a alternativa correta sobre os requisitos:

ALTERNATIVAS

- ☐ O levantamento de requisitos é a atividade de relacionar todos os desejos dos usuários para que no decorrer do desenvolvimento possa refinar os requisitos junto com os stakeholders
- ☒ Durante o levantamento de requisitos se faz necessário uma tarefa que deve ser realizada junto com os stakeholders para a priorizar qual requisito é mais importante
- ☐ A coleta de requisitos é o processo pelo qual se faz a busca no sistema pelas necessidades
- ☐ Os requisitos devem ser verificados para descobrir se estão incompletos e consistentes para que possamos iniciar o desenvolvimento contínuo.
- ☐ Os engenheiros de requisitos devem desenvolver sua descompressão do domínio da aplicação para que a transcrição seja eficiente e clara para os demais profissionais.

Atenção! Questão anulada.

ALTERNATIVAS

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

9ª QUESTÃO

Os requisitos não funcionais são os requisitos que expressam as condições ou especialidades que o software deve atender. São as restrições a serem impostas relacionadas a desempenho, segurança, usabilidade, portabilidade, facilidade de uso, eficiência.

Com base nesta informação, assinale a opção que contenha apenas requisitos não funcionais.

ALTERNATIVAS

- ☐ Possibilitar que após 10 dias seja entregue o produto; possibilitar o cálculo do frete.
- ☐ Possibilitar cadastrar os produtos com preço; possibilitar cadastrar o cliente com nome e telefone
- ☐ Permitir que tenha uma facilidade na navegação; permitir que seja realizado o cálculo do total da compra.
- ☐ Possibilitar que o sistema funcione no Firefox; possibilitar realizar o pagamento dos produtos por cartão de crédito.
- ☒ Possibilitar que o sistema tenha uma resposta da requisição em menos de um minuto; possibilitar que o banco de dados seja Oracle.

10ª QUESTÃO

Em um sistema em desenvolvimento, um novo requisito precisou ser implementado com urgência. A equipe de desenvolvimento resolveu então mudar o sistema e, em seguida, retrospectivamente, modificar o documento de requisitos que já tinha sido aprovado.

Como as mudanças no sistema já haviam sido feitas, a equipe esqueceu-se de incluir parte das informações de alteração no documento de requisitos, além de serem inseridas algumas informações inconsistentes com a implementação.

Percebe-se no texto que houve falha, principalmente, no processo de:

ALTERNATIVAS

- ☐ Análise de requisitos.
- ☐ Priorização e negociação de requisitos.
- ☐ Classificação e organização de requisitos.
- ☐ Levantamento de requisitos.
- ☒ Gerenciamento de requisitos.