

Engenharia de Software

COM390 - Turma 001

Página Inicial

Avisos

Cronograma

Atividades

Fóruns

Collaborate

Calendário Lives

Notas

Menu das Semanas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para realização da prova

Orientações para realização do exame

Documentos e informações gerais

Gabaritos

Referências da disciplina

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Revisar envio do teste: Semana 2 - Atividade Avaliativa

Usuário

LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS

Curso

Engenharia de Software - COM390 - Turma 001

Teste

Semana 2 - Atividade Avaliativa

Iniciado

21/08/24 20:25

Enviado

21/08/24 20:30

Data de vencimento

23/08/24 23:59

Status

Completada

Resultado da tentativa

10 em 10 pontos

Tempo decorrido

4 minutos

Instruções

Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);

2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".

3. A cada tentativa, as perguntas e alternativas são embaralhadas

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Resultados exibidos

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

1,67 em 1,67 pontos

No contexto dos principais conceitos associados às atividades de eliciação, especificação e validação de requisitos, marque a alternativa que apresenta uma informação correta sobre histórias de usuário e cenários usados na engenharia de requisitos:

Resposta Selecionada:

Histórias de usuário são bastante aplicadas em conjunto com alguns métodos ágeis.

Respostas:

Histórias de usuário são bastante aplicadas em conjunto com alguns métodos ágeis.

Trata-se de descrições abstratas e genéricas dos requisitos de software.

Um cenário alto nível pode ser detalhado em algumas histórias mais específicas.

Cenários são escritos como um texto narrativo.

Diferentemente de “cenários”, as histórias referem-se a uma descrição de como o sistema pode ser usado em alguma tarefa em particular.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Trata-se de descrições abstratas e genéricas dos requisitos de software. - Não se trata de descrições “abstratas e genéricas” dos requisitos de software, mas sim de descrições bem concretas e específicas de um caso em particular.

Diferentemente de “cenários”, as histórias referem-se a uma descrição de como o sistema pode ser usado em alguma tarefa em particular. - Tanto cenários quanto histórias (e não apenas as histórias) referem-se a uma descrição de como o sistema pode ser usado em alguma tarefa em particular; a diferença entre ambas é na forma de estruturação da descrição.

Cenários são escritos como um texto narrativo. - Cenários não são escritos como um texto narrativo, histórias é que são escritas assim.

Um cenário alto nível pode ser detalhado em algumas histórias mais específicas. - O contrário é que acontece, ou seja, uma história de alto nível pode ser detalhada em alguns cenários mais específicos.

Pergunta 2

1,67 em 1,67 pontos

As formas de especificação de requisitos são importantes para direcionar a implementação deles no sistema e para o entendimento dos principais *stakeholders*, como os clientes de um projeto. Diferentes formas podem ser utilizadas, de acordo com a facilidade de expressar os requisitos e documentá-los no documento de requisitos.

Dentro desse contexto, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. As especificações matemáticas não são muito utilizadas para especificação de requisitos em comparação com outros formatos, como a especificação por linguagem natural e a especificação por casos de uso.

PORQUE

II. A maioria dos clientes não entende uma especificação formal matemática, o que dificulta a compreensão de que os requisitos realmente representam os seus desejos a serem atendidos pelo sistema.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

Resposta Selecionada:

e. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I

Respostas:

a. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

b. As asserções I e II são falsas.

c. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

d. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

e. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I é verdadeira, pois, dentre os modelos utilizados para a especificação de *software*, a especificação matemática é um método formal raramente utilizado por analistas para a especificação de requisitos, apesar de ser adotada com maior frequência para a especificação de algoritmos de *software*. A asserção I é verdadeira e justifica a asserção II, pois, devido à complexidade apresentada pela especificação matemática, essa apresenta dificuldades para o entendimento, o que impede a clareza por partes dos clientes a fim de trazer *feedback* sobre as expectativas dos requisitos.

Pergunta 3

1,67 em 1,67 pontos

Foi solicitado o desenvolvimento de um sistema que permite a venda de ingressos de forma *online*, para uma fábrica de *software*. Os analistas fizeram o levantamento de requisitos, classificando-os em requisitos funcionais e não funcionais, gerando, assim, uma lista de requisitos que foi posteriormente documentada em um documento de especificação de requisitos.

Sobre os requisitos funcionais que foram levantados pelos analistas, avalie as afirmativas a seguir.

I. O usuário deve realizar os pagamentos por um destes meios: cartão de débito, cartão de crédito, boleto ou pix.

II. O sistema deve ser acessado por meio de um navegador compatível com Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge ou Safari.

III. A transferência de dados do cliente deve ser realizada por meio de criptografia, utilizando uma conexão segura pela internet.

IV. O usuário deve ter a possibilidade de selecionar a opção de meia entrada para a compra de ingressos no sistema.

Está correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada:

c. I e IV, apenas

Respostas:

a. I, II e IV, apenas

b. II e III, apenas

c. I e IV, apenas

d. I e III, apenas

e. II, III e IV, apenas

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A afirmativa I está correta, pois a forma como o usuário irá efetivar o seu pagamento representa uma funcionalidade do sistema, o qual irá realizar o pagamento pela compra dos ingressos por diferentes meios.

A afirmativa II está incorreta, pois representa o meio de acesso pelo qual o sistema será utilizado, ou seja, através de navegadores. A compatibilidade de navegadores corresponde a um requisito de produto não funcional.

A afirmativa III está incorreta, pois o uso de criptografia e de conexão segura através da internet corresponde a requisitos de segurança da informação. Os requisitos de segurança da informação são tratados como requisitos não funcionais.

A afirmativa IV está correta, pois o usuário pode selecionar a opção de meia entrada, que corresponde a uma funcionalidade do sistema, a fim de utilizar o sistema de compra de ingressos. Nesse caso, deve ser tratado como um requisito funcional.

Pergunta 4

1,67 em 1,67 pontos

Durante o processo de desenvolvimento de *software* utilizando o modelo cascata, foi identificado um problema na funcionalidade de criar um cadastro, que deveria ser permitido somente para pessoas acima de 18 anos de idade e estava sendo permitido para qualquer idade. Isso gerou um retrabalho de correção do *software* e na documentação de especificação de requisitos. Um analista confirmou que houve uma falha na validação dos requisitos, pois o cliente realmente havia exposto esse requisito em uma entrevista.

Com base no cenário exposto, assinale a alternativa correta que indica a falha que ocorreu.

Resposta Selecionada:

d.

Houve uma falha na revisão dos requisitos, em que não foi identificada essa regra relacionada à idade para o cadastro de clientes

Respostas:

a.

Houve uma falha na geração de casos de teste, a qual não gerou o teste correto para validar a regra relacionada à idade para o cadastro de clientes

b.

Houve uma falha na eliciação dos requisitos, em que não foi detectada, na entrevista, a necessidade de conferência da idade para cadastro de clientes

c.

Houve uma falha na classificação do requisito, pois foi tratado como um requisito não funcional, ao invés de funcional

d.

Houve uma falha na revisão dos requisitos, em que não foi identificada essa regra relacionada à idade para o cadastro de clientes

e.

Houve uma falha na prototipação, pois o cliente não trouxe o *feedback* relacionado à regra da idade para o cadastro de clientes

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Pelo cenário exposto, houve uma falha na revisão dos requisitos, tendo em vista que o cliente havia exposto o requisito e o documento de especificação de requisitos precisou ser corrigido. Assim a eliciação de requisitos obteve a informação correta sobre o requisito por parte do cliente. A prototipação não precisa ser realizada em um modelo cascata, mas poderia antecipar o complemento do requisito que faltou, fato que já havia sido exposto por parte do cliente na entrevista. Os testes de validação ocorreram em uma fase posterior à documentação dos requisitos e pode ter assumido uma premissa inválida, tendo em vista a necessidade de correção na documentação de requisitos.

Pergunta 5

1,66 em 1,66 pontos

No contexto dos principais conceitos associados aos tipos de requisitos, marque a alternativa que completa corretamente a seguinte frase: “Requisitos não funcionais são _____ sobre os _____ ou _____ oferecidas pelo _____”.

Resposta Selecionada:

restrições, serviços, funções, sistema.

Respostas:

restrições, serviços, funções, sistema.

funções, códigos, estimativas, cliente.

serviços, modelos, prioridades, usuário.

características, componentes, restrições, departamento.

funcionalidades, riscos, condições, computador.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Trata-se de uma definição simples e básica contida no material base da disciplina. Todos os termos presentes em todas as alternativas incorretas não fazem qualquer sentido no preenchimento da frase.

Pergunta 6

1,66 em 1,66 pontos

Os requisitos são a base para descrever o que deve ser atendido pelo *software*, em relação aos serviços que oferecem, bem como às restrições sobre o seu funcionamento. Assim diferentes níveis de requisitos podem ser definidos, como os requisitos de sistema, que apresentam uma definição detalhada, e os requisitos de usuário, com uma declaração mais abstrata.

Dentro do contexto dos tipos de requisitos, assinale a alternativa correta que define um requisito de usuário.

Resposta Selecionada:

a. Serviços que o sistema deverá fornecer aos seus usuários.

Respostas:

a. Serviços que o sistema deverá fornecer aos seus usuários.

Layouts da interface para interação do sistema com os usuários.

Descrição dos dados de usuário armazenados pelo sistema.

Permissões dos usuários para o acesso das funcionalidades do sistema.

Sistema operacional e *frameworks* que serão utilizados pelo sistema.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Os requisitos de usuário são definições de serviços de sistema que devem ser fornecidos para os seus usuários, bem como as restrições relacionadas à sua operação. O sistema operacional e os *frameworks* são requisitos não funcionais do sistema. Os *layouts* da interface para interação do sistema com o usuário fazem parte dos requisitos de usabilidade do sistema. As permissões concedidas para as funcionalidades do sistema são requisitos relacionados à administração e à segurança do sistema. A descrição de dados do usuário armazenados pelo sistema não está relacionada a um requisito funcional de usuário, mas faz parte do dicionário de dados referente a um banco de dados.

Domingo, 16 de Março de 2025 18h25min48s BRT

← OK