* **Pergunta 1**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Considerando um modelo conceitual que tenha como conceitos complexos apenas: Motorista, Caminhão, Empresa, Entrega, Cliente e Produto, assinale a opção que corresponde a um atributo indevido |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | As opções a seguir correspondem a passos de um caso de uso expandido. Indique qual destas opções corresponde a um *evento* de sistema: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Um dos objetivos da disciplina de requisitos é: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | A orientação a objetos é uma forma abstrata de pensar um problema utilizando-se conceitos do mundo real e não, apenas, conceitos computacionais. Nessa perspectiva, a adoção do paradigma orientado a objetos implica necessariamente que: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Considerando o caso de uso a seguir e seguindo estritamente as informações apresentadas, identifique as linhas que contém respectivamente Eventos de Sistema [EV] e Resposta de Sistema [RS].  Caso de Uso: Leilão Atores: Leiloeiro, Participantes  Fluxo Principal: 1.     O leiloeiro seleciona um item para ir a leilão. 2.     O sistema dá as informações descritivas sobre o item e o lance mínimo. 3.     O leiloeiro anuncia aos participantes as informações recebidas do sistema. 4.     Cada participante dá um lance, que fica registrado pelo nome do participante e valor do lance. Essa informação é visualizada pelo leiloeiro. 5.     Ao final dos lances, o leiloeiro registra o fim do leilão, sendo o item vendido ao participante que deu o maior lance.  Variações Tecnológicas: O passo 4 poderá ser executado via uma interface acessível de cada cadeira na sala de leilão, na qual o participante poderá se identificar através de seu cartão de crédito e poderá dar os lances via um teclado numérico. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 6**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considere as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:  I.   São requisitos funcionais: lista do que o sistema deve fazer, os transitórios, os permanentes  II.  São requisitos não funcionais: restrições sobre como fazer, os obrigatórios, os ocultos  III.  São requisitos funcionais: lista do que o sistema deve fazer, os evidentes, os ocultos  IV. São requisitos não funcionais: evidentes, obrigatórios, permanentes |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 7**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Um bom caso de uso essencial deve conter: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 8**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | No contexto de processo de desenvolvimento de software, analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.  (  ) Os requisitos de software são controlados para estabelecer base para as atividades gerenciais e de engenharia de software dentro de um projeto.  (  ) Requisitos com características funcionais representam os comportamentos que um programa ou um sistema deve apresentar diante de certas ações de seus usuários.  (  ) Requisitos com características não funcionais quantificam determinados aspectos do comportamento.  Assinale a alternativa que contém a sequência correta: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 9**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Considere os requisitos descritos abaixo e assinale a alternativa correta:  I.    Imprimir relatório de vendas  II.    Registrar pagamento de fatura  III.    Usar banco de dados relacional  IV.    Ser compatível com Linux. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 10**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considere, por hipótese, que os Analistas de TI da COPERGÁS estão definindo os requisitos para um sistema de gestão dos registros necessários para demonstrar conformidade com os requisitos das normas de SMS – Saúde, Meio ambiente e Segurança. Alguns dos requisitos definidos são:  I. Os registros que devem ser retidos e mantidos devem ter um identificador.  II. Deve haver critérios de proteção para os registros em meio físico e eletrônico.  III. Pode haver mais de uma maneira para a recuperação dos registros.  Os requisitos: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 11**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considere o diagrama de classes UML a seguir.      Em um relacionamento empregador/funcionário, entre uma Empresa e uma Pessoa, existe um Serviço que representa as propriedades desse relacionamento e que se aplicam a exatamente um único par de Pessoa e Empresa. Como modelado no diagrama UML, serviço é uma: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 12**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | No desenvolvimento de um software, um técnico se deparou com uma lista de requisitos, na qual identificou corretamente como requisito funcional: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 13**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. O gerente de desenvolvimento de uma empresa de TI examinou a seguinte planilha sobre andamento de projetos:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | PROJETO | **% COMPLETADO** | **% DO ORÇAMENTO GASTO** | | P1 | 50 | 70 | | P2 | 80 | 65 |     Com base nessa planilha e com relação aos conceitos de dado, informação e conhecimento, *julgue* os itens que se seguem.  I. O número 65, na célula inferior direita, é um dado.  II. Associar o número 80 (célula inferior central) ao percentual completado (em %) e a P2, e concluir que o projeto P2 está 80% completado é um conhecimento.  III. Dizer que P1 está adiantado ou atrasado é uma informação.  IV. Dizer o quanto P1 vai precisar a mais do que foi inicialmente previsto no orçamento é um conhecimento.  **Assinale a alternativa correta: estão *certos apenas* os itens:** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 14**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | No processo de obtenção de requisitos, um ponto forte é o reconhecimento das várias perspectivas que podem ser observadas nos requisitos oriundos de stakeholders diferentes. Com três tipos genéricos (Sommerville), ou seja, de interação, indiretas e de domínio, tais perspectivas: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 15**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Julgue os seguintes itens referentes a teste de software: I. A técnica de teste funcional, que estabelece os requisitos de teste com base em determinada implementação, permite verificar se são atendidos os detalhes do código e solicita a execução de partes ou de componentes elementares do programa; a técnica de teste estrutural aborda o software de um ponto de vista macroscópico e estabelece os requisitos de teste, com base em determinada implementação. II. Na fase de teste de unidade, o objetivo é explorar-se a menor unidade de projeto, procurando-se identificar erros de lógica e de implementação de cada módulo; na fase de teste de integração, o objetivo é descobrir erros associados às interfaces entre os módulos quando esses são integrados, para se construir a estrutura do software, estabelecida na fase de projeto. III. Critérios com base na complexidade, em fluxo de controle e em fluxo de dados, são utilizados pela técnica estrutural de teste.  Assinale a opção correta. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 16**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Quando falamos de um modelo mais simples de desenvolvimento de software, estabelecendo uma ordenação linear no que diz respeito à realização das diferentes etapas e que o mesmo é o mais antigo e o mais amplamente usado da engenharia de software nos referimos a: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 17**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | R - Enade ads 2011. O levantamento de requisitos é uma etapa fundamental do projeto de sistemas. Dependendo da situação encontrada, uma ou mais técnicas podem ser utilizadas para a elicitação dos requisitos. A respeito dessas técnicas, analise as afirmações a seguir.  I. Workshop de requisitos consiste na realização de reuniões estruturadas e delimitadas entre os analistas de requisitos do projeto e representantes do cliente.  II. Cenário consiste na observação das ações do funcionário na realização de uma determinada tarefa, para verificar os passos necessários para sua conclusão.  III. As entrevistas são realizadas com os stakeholders e podem ser abertas ou fechadas.  IV. A prototipagem é uma versão inicial do sistema, baseado em requisitos levantados em outros sistemas da organização.  É correto apenas o que se afirma em |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 18**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | R. O processo de engenharia de requisitos engloba todas as atividades necessárias para criar e manter um documento de requisitos do sistema e compreender os elementos de negócio que serão atendidos pelo software a ser desenvolvido, pertencendo a uma sequência lógica de atividades que culminam em um documento de requisitos correto que inclui todas as necessidades do cliente. O primeiro passo necessário no processo de criação desse documento de requisitos deve ser a(o): |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 19**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Ao se iniciar o levantamento de um sistema que irá atender diversos clientes espalhados em todo o território nacional, percebeu-se que nenhum grupo isolado representaria corretamente a visão dos clientes acerca do sistema. Por causa das diferenças culturais, todas as regiões do país devem ter suas opiniões registradas, incluindo algumas áreas com recursos tecnológicos limitados. Sem que o tempo seja uma restrição neste momento, a técnica de levantamento de requisitos mais adequada, considerando que restrições orçamentárias estão ameaçando tal sistema, é: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 20**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considere a lista de requisitos abaixo, coletada para um software a ser desenvolvido por uma equipe de profissionais de TI da Eletrosul.  1. Cada operação realizada pelo usuário deve ser processada em no máximo 2 segundos.  2. Um usuário deve ser capaz de pesquisar os dados disponíveis em todas as hidrelétricas.  3. A taxa de falha tolerada em operações no sistema deverá ser de no máximo 0,1%.  4. As indicações das operações disponíveis no sistema devem ser apresentadas de forma clara ao usuário.  5. O software deve gerar, diariamente, a listagem de falhas de transmissão por rede.  6. O software deverá ser desenvolvido utilizando a plataforma Java e o SGBD Oracle.  7. As operações contábeis e fiscais realizadas pelo sistema devem estar de acordo com as normas e leis vigentes.  8. Cada usuário do sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de 10 dígitos.  9. O software deverá ser acessível a pessoas portadoras de deficiências visuais.  São requisitos funcionais APENAS os que constam nos itens: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 21**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Com relação aos requisitos de software, assinale a opção correta. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 22**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considerando o caso de uso a seguir e seguindo estritamente as informações apresentadas, identifique as linhas que contém respectivamente *Eventos de Sistema* [EV] e *Resposta de Sistema* [RS].   Caso de Uso: Leilão  Atores: Leiloeiro, Participantes  **Fluxo Principal:**  1.     O leiloeiro seleciona um item para ir a leilão.  2.     O sistema dá as informações descritivas sobre o item e o lance mínimo.  3.     O leiloeiro anuncia aos participantes as informações recebidas do sistema.  4.     Cada participante dá um lance, que fica registrado pelo nome do participante e valor do lance. Essa informação é visualizada pelo leiloeiro.  5.     Ao final dos lances, o leiloeiro registra o fim do leilão, sendo o item vendido ao participante que deu o maior lance.  **Variações Tecnológicas:**  O passo 4 poderá ser executado via uma interface acessível de cada cadeira na sala de leilão, na qual o participante poderá se identificar através de seu cartão de crédito e poderá dar os lances via um teclado numérico |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 23**

0,08 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | S. Com relação a conceitos gerais de engenharia de software, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.  I. As atividades fundamentais relacionadas ao processo de construção de um software incluem a especificação, o desenvolvimento, a validação e a evolução do software.  II. A engenharia de software engloba processos, métodos e ferramentas. Um de seus focos é a produção de software de alta qualidade a custos adequados. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 24**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | R. No processo de engenharia de requisitos, uma técnica de observação que pode ser usada para compreender os requisitos sociais e organizacionais é representada unicamente por qual das alternativas abaixo? |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 25**

0 em 0,08 pontos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
|  | "O modelo é uma combinação de prototipação com cascata".  Estamos falando do Processo de Software: | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |