| Tipo de Prova Exame - Época Normal | Ano lectivo 2012/2013 | Data 18.Jan.2014 |
|--|--------------------------|---------------------|
| Licenciatura em Engenharia Informática | | Hora 10:00 |
| Unidade Curncular Engenharia de Software II | | Ouração 1h:30m |

Observações:

- 1. O presente exame é sem consulta!
- Antes de miciar a leiture do enunciado, preencha as folhas de exercicio que lhe foram fornecidas, com a sua informação pessoal.
- 3. Coloque o seu número e nome no enunciado que deverá entregar no final do exame.
- Em cada questão poderá encontrar a respectiva cotação, em valores, entre 0 20.
- 5. O teste é composto por um grupo de questões de escolha multipla, assinale a resposta que lhe parecer mais correta (SE NÃO TIVER A CERTEZA DA RESPOSTA NÃO RESPONDA, POIS POR CADA RESPOSTA ERRADA SERÁ DESCONTADO (1/4)*COTAÇÃO DA PERGUNTA). Deverá ainda, justificar todas as respostas cuja opção que selecionou corresponde á seguinte afirmação: "Nenhuma das opções apresentadas anteriormente é correta.". A não justificação implica a não avaliação da questão.
- 6. Deverá justificar as afirmações que considerar falsas. A não justificação implica a não avaliação da questão.
- APENAS SE ESCLARECEM DÚVIDAS RELACIONADAS COM DIFICULDADES DE INTERPRETAÇÃO DO ENUNCIADO OU CASO SE VERIFIQUE LAPSOS NA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Docente: Cristóvão Souss

Grupo I - Escolha múltipla

1. (Cotação: 1,5 valores)

A identificação e seleção do sistema de controlo de versões é parte de que atividade ou componente do processo de garantia da qualidade de software?

- a. Gestão de risco.
- b) Gestão e configuração de software.
- C. Testes de software.

2. (Cotação: 1 valores)

Considere a metodologia RUP.

Qual das seguintes opções poderá não corresponder a um artefato produzido/gerado pelo workflow de análise e desenho da RUP?

- (a.) Modelo de dados
- b. Arquitetura do Software /
- C. Modelo de Use-Cases V

3. (Cotação: 1,5 valores)

Tipicamente as metodologias OO (Object Oriented) seguem uma abordagem:

- a. sequencial
- (b.) iterativa e incremental
- C. que depende do modelo de prototipagem

(Cotação: 1,5 valores)

Qual das seguintes opções não corresponde a uma característica da metodologia RUP7

- a. Foco na arquitetura
- b. Foco no controlo permanente da qualidade
- C. Adaptabilidade do processo √
- d. Foco nos artefatos e ferramentas em vez da documentação

5. (Cotação: 1 valores)

Qual das seguintes opções não apresente um fator p/ medição da qualidade do produto

- a. "feedback" dos stakeholders
- b. testes de software V
- C. métodos e ferramentas de construção /
- d. uso de padrões de software

| Tipo de Prova Exame - Época Normal | Ano lectivo 2012/2013 | Data 18.Jan.2014 |
|---|--------------------------|---------------------|
| Curso Licenciatura em Engenharia Informática | | Hora 10:00 |
| Unidade Curricular Engenharia de Software II | | Duração 1h:30m |

6. (Cotação: 1,5 valores)

O principal objectivo da fase de planeamento da metodologia XP é:

- decidir que story cards são seleccionados para cada iteração.
- b. testar a tecnologia a ser usada para a implementação do sistema e as possibilidades de arquitectura para o sistema construindo um protótipo do sistema.
- (C.) fixar a ordem de prioridade para as story cards e um acordo dos conteúdos da primeira pequena versão e estimar o esforço para cada story card

Grupo II - Questões de desenvolvimento

1. (Cotação: 2,5 valores)

Explique de que forma a adoção de práticas ágeis no ciclo de desenvolvimento de software, suporta/contribui para a implementação do modelo CMMI.

2.(Cotação: 2 valores)

Considere a metodologia SCRUM.

Caracterize um "sprint" e explique que instrumentos a metodologia apresenta para avaliação de um sprint. TOWNS 4" O prestimento e a corpusar to allered antientes you are, (requestes, tempo) resultes conficientes sendo en establica e de la corpusa de la corpusa

A software house BitX, 5A é parceiro estratégico de negócio de uma grande empresa de retalho Conte&Mente, SA, sendo esta o principal cliente da primeira. Todo e qualquer desenvolvimento de software que a Conteamente necessite, é sub-contratado à BitX.

No sentido de procurar vantagem competitiva, a Conte&Mente lançou um desafio à BitX. Desenvolver uma plataforma Service-Oriented e ubiqua que permita o desenho/especificação de novos produtos, de forma colaborativa, entre o Conte&Mente e os seus principais fornecedores e clientes. Este é um conceito inovador e novo para a BitX, que aceitou abraçar o desafio.

O Grupo do Conte&Mente garantiu um orçamento folgado para o projeto com duração prevista de 2 anos. Pelas suas características especiais, o projeto terá duas componente fundamentais: Investigação e desenvolvimento do produto de software. Note-se que la BitX detém um significativo know-how tecnológico, contudo algumas lacunas ao nivel do conceito do produto de software.

A equipa do projeto será composta por elementos da BitX, do Conte&Mente e de outras organizações parceiras desta. A equipa será multidisciplinar mas só a BitX disporá de elementos dedicados a tempo inteiro ao projeto. Adicionalmente, prevê-se que algumas tarefas - como é o caso da investigação - sejam sub-contratadas a parceiros da BitX.

Face à descrição do projeto, qual a melhor abordagem (modelo do cido de vida de desenvolvimento de software) a adoptar? Justifique!

4 (Cotação: 2,5 valores)

Caracterize uma equipa típica de desenvolvimento de software, à luz dos principios ágeis de desenvolvimento de software. Suit whose as recommended to a state time one software the control was placed as the control of the c

5. (Cotação: 2 valores) dun sional dia proma pal nativa sa programo, alantes, singia cata, espanda par Enumere 3 desvantagens da metodología RUP. Pero 12 de a de la la la la la palar de la pala

Completo à trassilhos para projetos es plassino porce MUZUAÇÃO PORSENTO POR CAUSA EL UZA MATERIANOS O EMPLOYOR DE LA MUNICIPALIDADA Erige expension to equipa

Pagna 2da 2 ESTGF-PR05-Mod013V1