

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ANÁPOLIS - UniEVANGÉLICA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - 7º PERÍODO SEMESTRE SELETIVO 2018/1

PLANO DE AULA - Nº 5

DISCIPLINA: Estimativas de Esforço em Projetos de Software

PROFESSORA: Ma. Renata Dutra Braga

TEMA DA AULA: Nº 04 – Revisão das técnicas de estimativa.

DIA: 07/03/2018 **DURAÇÃO** 2 horas/aula

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Um dos mecanismos para se medir a qualidade de um software é chamado de modelo empírico, como o Constructive Cost Model, COCOMO, que é um modelo desenvolvido para estimar esforço, prazo, custo, e tamanho da equipe que trabalhará em projeto de software.
 - a) Certo.
 - b) Falso.
- A técnica de planning poker é utilizada para mensurar o tamanho de um requisito, auxiliando o product owner a determinar se esse requisito será implementado no software para compor o backlog do produto.
 - a) Certo.
 - b) Falso.
- 3) COCOMO(*ConstructiveCostModel*) é uma técnica de estimação que permite calcular, a partir de estimativas de tamanho do software, valores para o
 - a) Esforço e o custo total de desenvolvimento
 - b) Tempo e o custo totais de desenvolvimento
 - c) Esforço e o tempo de desenvolvimento
 - d) Esforço e a quantidade de pontos de função do sistema
 - e) Tempo de desenvolvimento e a quantidade de pontos de função do sistema
- 4) O gerenciamento do processo de projeto incorpora ferramentas específicas para o planejamento e controle das etapas. Existem muitos fatores que influenciam a duração de cada atividade e nesse sentido, a metodologia que considera as incertezas, utilizando três diferentes tipos de estimativas para determinar os parâmetros da distribuição de probabilidade, é o _________.
 - m = estimativa mais provável de duração de uma atividade.
 - o = estimativa otimista da duração de uma atividade.
 - p = estimativa pessimista da duração de uma atividade.
- 5) Assinale V (verdadeiro) ou F (falso):
 - a) () No modelo COCOMO, os pontos de objeto correspondem a características das classes resultantes de uma análise preliminar orientada a objetos do software a ser desenvolvido.
 - b) ()Para projetos de software compostos por código reutilizado, o modelo de estimativa COCOMO requer informações sobre o tamanho total das linhas de código do sistema em desenvolvimento
 - c) ()Complexidade, tamanho do projeto e grau de estruturação são alguns dos fatores que aumentam os riscos no processo de estimativas.

| ď |) (C)Estimativas mais precisas devem fazer uso de várias técnicas. |
|----|---|
| e) | |
| | baixo custo. |
| f) | () O modelo COCOMO constitui-se de três níveis: básico, intermediário e detalhado. |
| g | () O modelo COCOMO constitui-se de três níveis: básico, intermediário e detalhado.) Julgamentos baseados em projetos anteriores é um tipo de estimativa baseada por animo ia. |
| h) | |
| | deve permitir que todos os membros da equipe de desenvolvimento (programadores, testadores, |
| | design e analistas) participem colocando a sua visão de complexidade, levando em consideração o |
| | fator tempo e esforço para pontuar um cartão e após juntos chegar a um denominador comum na |
| | equipe através de consenso. |
| i) | () O modelo PERT é um tipo de técnica de estimativa que utiliza dados históricos para |
| | estimar valores otimista, mais provável e pessimista para cada requisito. |
| j) | |
| | calcular, a partir de estimativas de tamanho do software, valores para o esforço e o tempo de |
| | desenvolvimento. |
| | |
| | |

6) "Não se pode controlar o que não se pode medir" [DEMARCO, 1982] Baseado nesta sentença, contextualize a importância do processo de estimar esforços em projetos de software.



7) Como estimar utilizando o Planning Poker? Descreva sobre a técnica (o que é, para que serve, como funciona).



8) Leia a definição a seguir:

"É uma técnica que se resume à consulta de especialistas de determinada área para que, usando sua experiência e entendimento do projeto proposto, façam estimativas devidas. Devem ser feitas várias estimativas do mesmo projeto, pois é comum que elas carreguem influências e tendências dos especialistas. É um método empírico, baseado em experiências profissionais que podem ser subjetivas". (Boehm,1981)

Essa definição corresponde à técnica:

- a) Planning Poker
- b) Modelo PERT
- c) Julgamentos baseados em projetos anteriores
- d) Delphi
- e) Pontos por Caso de Uso
- 9) Selecione três requisitos do seu projeto e os escreva no formato de história de usuários. Vejam nesse link http://incubadora.periodicos.ufsc.br/index.php/IJKEM/article/download/2712/3393, pág 6, tem um exemplo de cartão de história de usuário e na pág. 12 um exemplo de critério de aceitação. Na Revista DevMedia tem vários artigos que abordam requisitos ágeis.
- 10) Considere as histórias de usuários escritas. Utilize a técnica Planning Poker para estimar o esforço necessário para estes requisitos.