B2-TEST (10/10/2011)

1/44

A fronteira:

1. Envolve os dados mantidos pela aplicação (ALIs);
2. Indica a fronteira entre o software medido e o usuário;
3. Atua como uma “membrana” através da qual os dados processados pela transação (EE, SE e CE) passam para dentro e para fora da aplicação.
4. **Todas estão corretas.**

2/44

Qual das seguintes opções são característica do escopo:

1. Define o (sub)conjunto do software que está sendo medido.
2. É determinado pelo propósito de se realizar a contagem de pontos de função.
3. Identifica quais funções serão incluídas na medida de tamanho funcional, desconsiderando respostas relevantes para o propósito da contagem.
4. **Itens A e B estão corretos.**

* **O escopo define o conjunto de RFUs a ser incluído na contagem de PF (define om subconjunto do software a ser medido).**
* **É determinado pelo propósito para a realização da contagem.**
* **Identifica quais funções incluídas na medida do tamanho, assim como fornecer respostas relevantes para o propósito, pode incluir mais de uma aplicação.**
* (parte2 - A Transição – Pg. 5-3)

3/44

A versão 4.3 do CPM:

**b) Foi reestruturado de modo a compatibilizá-lo com os padrões de formatação da ISO.**

* **Para o CPC (comitê de praticas de contagem) decidiu reestruturar o CPM 4.3 modo a compatibiliza-lo com os padrões de formatação da ISO.**

4/44

A visão do usuário:

1. Pode variar em forma física.
2. Pode ser utilizada para medir o tamanho funcional.
3. Representa uma descrição formal das necessidades de negócio do usuário, na linguagem do usuário.
4. **Todas estão corretas.**

* **É uma descrição das funções do negócio.**
* **Pode ser feito por declaração verbal pelo usuário através de seu ponto de vista.**
* **Pode variar na forma física.**
* **Uma medição de tamanho funcional é realizada pela informação na linguagem comum para o usuário e o desenvolvedor. (CPM 4.3 parte 2 pg.3-2)**

5/44

Na análise de ponto de função, o termo “usuário” inclui:

1. Pessoas que utilizam o software.
2. Qualquer coisa que interage com o software a qualquer momento.
3. Qualquer pessoa que desenvolve os RFUs.
4. **Itens A e B corretos.**

* **Usuário é qualquer pessoa ou coisa que se comunica ou interage com o software em qualquer momento.**

6/44

Em relação ao tamanho nas fases de ciclo podemos afirmar que:

1. **D) Todas estão corretas.**

* **O CPM, o tamanho de APF não pode ser medido apenas na fase do ciclo de vida, chamado proposta (expressa necessidade e intenções), nas demais fases o tamanho pode ser aproximado e medido. Como as fases de: (Requisitos, Projeto, Construção, Entrega e manutenção corretiva). Parte transição**

7/44

O propósito da contagem de pontos de função:

1. **É prover uma resposta para o problema do negócio.**

* **O propósito da contagem determina o tipo de contagem.**
* **Influencia a fronteira, por isso acontece antes de determinar a fronteira.**
* **Determina o escopo da contagem.**

8/44

Os procedimentos de contagem de PF incluem os seguintes passos:

1. **Documentar e Relatar.**

* **Procedimentos: reunir documentos disponíveis, determinar o escopo, fronteira, FD (função de dados), FT (função de transação), calcular o tamanho, documentar e relatar. Parte 2 pg.2-2**

9/44

São características da fase de Requisitos iniciais do usuário:

1. **Faltam funcionalidades utilitárias, as necessidades funcionais podem variar quando mais que um usuário é responsável pelo projeto, e possuem diferentes necessidades, é muito genérica, pode ser impossível de implementar ou muito difícil de utilizar.**

* **Esta fase representa os requisitos dos usuários antes das sessões entre os usuários e os desenvolvedores geralmente caracterizam-se por estar incompleta, impossibilidade de implementação ou uso muito difícil, muito genérica, Requisitos definidos sem considerar a fronteira. (parte2 – pg.3-4)**

10/44

Scope Creep:

1. **É a denominação dada ao fenômeno que ocorre algumas vezes quando ao detalhar o escopo o analista encontra algumas funcionalidades adicionais que não haviam sido especificadas anteriormente.**

* **É quando à medida que o escopo é esclarecido e as funções desenvolvidas, é bastante normal identificar-se funcionalidades adicionais que não estavam especificadas nos requisitos originais. (parte1 – pg.4-4)**

11/44

É correto afirmar que:

1. **A contagem de ponto de função de Baseline é também conhecida como o tamanho dos pontos de função instalados ou contagem de Aplicação.**

12/44

No diagrama de Procedimentos do método de Medição de tamanho funcional:

**a. São encontradas as atividades: determinar o tipo de contagem, classificar o escopo da contagem e classificar as funções de dados e transação.**

13/44

Nas contagens de ponto de função, quais as características das contagens que devem ser propriamente documentadas:

**a. O propósito e contagem**

**b. O escopo da contagem**

**c. Suposições relacionadas à fronteira da aplicação.**

**d. Todas as características acima devem ser documentadas.**

* **Deve-se documentar o propósito da contagem, escopo da contagem, a fronteira e quaisquer suposições.**

14/44

São considerados principais objetivos da versão 4.3 do COM:

**a. Garantir que as contagens sejam consistentes IFPUG**

**b. Manter conformidade com a norma ISO/IEC 14143-1:2007**

**c. Prover uma descrição clara e detalhada da contagem de pontos de função.**

**d. Todas as opções estão certas.**

15/44

A fronteira de Aplicação é:

**b. Indica a fronteira entre o software que está sendo medido e o usuário**.

16/44

Scope Creep:

b. **PEGUINHA. É a denominação dada ao fenômeno que ocorre algumas vezes quando ao detalhar o escopo o desenvolvedor encontra alguns requisitos técnicos adicionais que não haviam sido implementados anteriormente**.

**d. CORRETA. Nenhuma das opções anteriores está correta**.

* **É quando à medida que o escopo é esclarecido e as funções desenvolvidas, é bastante normal identificar-se funcionalidades adicionais que não estavam especificadas nos requisitos originais. (parte1 – pg.4-4)**

17/44

Os objetivos da Análise de Pontos de Função são:

a**. Medir a funcionalidade que o usuário solicita e recebe.**

|  |  |
| --- | --- |
| * **OBJETIVOS DA APF** | * **BENEFÍCIOS DA APF** |
| **1. Medir a Funcionalidade que o usuário solicita e recebe.** | **1. Estimar custo e recurso requeridos para o desenvolvimento e manutenção do software.** |
| **2. Mede funcionalidade impactada pelo desenvolvimento, melhoria e manutenção independente da tecnologia.** | **2. Suportar análise de produtividade e qualidade.** |
| * **OBJETIVOS DO PROCESSO** | **3. Determinar tamanho de um pacote adquirido.** |
| **1. Simples o suficiente para minimizar o trabalho adicional envolvido no processo de contagem.** | **4. Fator de normalização.** |

18/44

Com relação ao propósito da contagem de PF, é incorreto afirmar que:

**c. É determinado depois que a fronteira da aplicação é definida.**

19/44

Ponto de função podem ser medidos na seguintes fase do ciclo de vida:

a. Na fase de proposta.

b. NA fase de requisitos

c. Na fase de manutenção.

**d. OS itens B e C estão corretos.**

20/44

visão do usuário de uma aplicação é descrita por uma ou mais das seguintes possibilidades:

**a. É aprovada pelo usuário,**

**b. Pode ser usada para contar pontos de função**

**c. Pode variar na forma física.**

**d. Todas as possibilidades acima estão corretas**.

* **Visão usuário: é uma descrição das funções de negócio, é aprovada pelo usuário, pode ser usada para contar pontos de função, pode variar na forma física**.

21/44

Podemos considerar como exemplo de propósito da contagem:

**c. Prover uma contagem de PF como uma entrada num processo de estimativa para determinar o esforço de desenvolvimento da 1° versão de uma aplicação**.

* **O Propósito da contagem é fornecer uma resposta a um problema do negócio, determina o tipo de contagem de pontos de função e influencia o posicionamento da fronteira, portanto A e B apresentam definição do propósito e não exemplo de um propósito de contagem.**

22/44

Os procedimentos para contagem de funções de dados incluem o seguinte passo:

**c. Classificar cada função de dado com ALI ou AIE e determinar a complexidade dos ALI ou AIE e sua contribuição para o tamanho funcional.**

* **Procedimento para FD:**

**1- identificar as FD;**

**2- Classificar cada FD em ALI/AIE;**

**3- Determinar a complexidade dos ALI/AIE; e**

**4- Determinar sua contribuição.**

23/44

Reconhecido pelo usuário se refere a:

**b. Funções identificadas a partir da perspectiva do usuário principal.**

24/44

Qual dos passos abaixo não faz parte dos procedimentos de contagem de EE, SE e CE:

a. dúvida: Determinar a complexidade dos ALIs/AIEs.

**d. Todas as opções estão incorretas.**

* **O que faz parte do procedimentos de contagem de EE,CE, SE:**

**1- identificar cada PE;**

**2- determinar o PE único;**

**3- classificar cada função de transação como EE, SE, CE;**

**4- determinar a complexidade funcional para cada FT; e**

**5- determinar sua contribuição.**

25/44

O escopo:

**a. Define o conjunto de RFUs incluídos na contagem de PF.**

* **O escopo da conagem define as funcionalidades que serão incluídas em uma contagem de PF**.

26/44

A visão do usuário pode ser:

**b. variável na forma física.**

* **A visão do usuário é uma descrição das funções de negócio e pode variar na forma física**.

27/44

Dentre os procedimentos de medição de tamanho funcional, quais passos podem ser realizados paralelamente?

a. medir funções de dados e documentar e relatar.

b. reunir informações disponíveis e calcular o tamanho funcional.

c. calcular o tamanho funcional e documentar e relatar.

**d. Nenhum das anteriores.**

28/44

Sobre tamanho funcional e tamanho técnico podemos afirmar que:

**c. São grandezas que representam dimensões diferentes**.

29/44

São características de escopo da contagem:

**b. É determinado pelo propósito de se realizar a contagem de PF**.

30/44

Dentre os procedimentos de contagem de PF, quais passos podem ser realizados paralelamente?

**a. Medir FD e FT**.

31/44

De acordo com o COM 4.3.1 a fase de Requisitos iniciais possui as seguintes características:

**a. Impossibilidades de implementação ou uso muito difícil.**

**b. Requisitos definidos sem considerar as fronteiras.**

**d. A opções a e b estão corretas.**

32/44

O objetivo da APF é:

**d. Medir a funcionalidade que usuário solicita e recebe.**

* **Medir a funcionalidade que o usuário solicita e recebe e**
* **Medir o desenvolvimento e a manutenção de software, independentemente da tecnologia utilizada para implementação**.

33/44

Os objetivos da análise de PF são:

a. Medir o software independentemente da tecnologia utilizada para implementação.

34/44

Os objetivos da análise de PF são:

O tamanho em ponto de função pode ser aproximado, mas não medido, durante qual da seguinte fase do ciclo de vida?

**b. Proposta.**

**O tamanho só pode ser medido quando conseguimos identificar todas as funções e suas complexidades, na fase de proposta ainda não temos todas as funções mapeadas, estamos ainda na fase de Requisitos iniciais**.

35/44

Em relação ao tamanho nas fases do ciclo de vida podemos afirmar que:

**a. ele pode ser aproximado na fase de proposta.**

**b. ele pode ser aproximado na fase de construção**

**c. ele pode ser medido na fase de design.**

**d. Todas as opções está corretas.**

* **O tamanho só pode ser medido nas fases : requisitos, design, projeto, construção, entrega e manutenção**.

36/44

A fronteira:

**b. É a interface conceitual entre o interior (usuário) e o exterior (aplicação/software)**.

37/44

Quanto ao IFPUG e ISO é correte afirmar que:

**a. Os RFUs são um subconjunto do requisitos do usuário que descrevem o que o software deve fazer, em termos de tarefas e serviços.**

**b. O método de análise de PF do IFPUG é um padrão ISO e deve ser aderente à ISO/IEC 14143-1:2007. O método pode medir apenas “tamanho funcional” e não “tamanho não-funcional”.**

**c. O tamanho não funcional deve ser tratado como uma medida separada.**

**d. Todas as alternativas estão corretas**.

38/44

Podemos afirmar que:

**b. O processo de contagem de PF deve ser suficiente simples para minimizar o custo adicional introduzido pelo processo de medição.**

* **A funcionalidade implementada no software, que o usuário solicita e recebe.**
* **A funcionalidade implementada pelo desenvolvimento, melhoria e manutenção de software, independentemente da tecnologia utilizada.**
* **O processo de APF é:**

**1- Suficientemente simples para minimizar o custo adicional introduzido pelo processo de medição;**

**2- Uma medida consistente entre diversos projetos e organizações.**

* **A APF não tem como objetivo medir a produtividade associada ao desenvolvimento de software.**
* **A fronteira não é uma medida, é uma membrana que delimita o que está interno e externo à aplicação sendo contada**.

39/44

A Visão do usuário:

**c. É o RFU como percebido pelo usuário; e representa uma descrição formal das necessidades dos negócios do usuário, na linguagem do usuário**.

40/44

As seguintes sentenças descrevem o escopo da contagem:

**b. Pode incluir mais de uma aplicação.**

* **O escopo não é influenciado pela fronteira da aplicação.**
* **O escopo pode incluir mais de uma aplicação.**
* **Na contagem de melhoria, ele inclui todas as funções que estão sendo (I, A,E); e a fronteira permanece a mesma. Sendo que na contagem só reflete o impacto das funções (I,A,E).**
* **Na contagem de desenvolvimento inclui todas as funcionalidades da aplicação instalada impactada (construída ou customizada) pelas atividades do projeto**.

41/44

Para determinar o escopo da contagem e a fronteira da aplicação, os seguintes passo devem ser incluídos:

**a. Estabelecer o propósito da contagem.**

**c. Documentar as suposições feitas.**

**d. Os itens A e C estão corretos**.

42/44

Uma organização pode aplicar APF:

a. Para determinar o tamanho de um pacote software pela contagem de todas as funcionalidades incluídas nele.

43/44

Em relação ao escopo da contagem podemos afirmar que:

c. Define as funcionalidades que serão incluídas em uma contagem específica.

44/44

A determinação do tipo de contagem de PF:

b. É uma das 1° atividades dentre os procedimentos de contagem e associa a contagem de PF com projeto e melhorias.

c. Pode classificar a contagem segundo três tipos:

1. Projeto de desenvolvimento;

2. Projeto de melhoria;

3. Aplicações.

**d. As afirmações B e C estão corretas.**