



Início (/) > Superior de Tecnologia em Análise e Desenv... > Análise e Modelagem de Sistemas (/aluno/ti... > Adg3 - Análise e Modelagem de Sistemas

Adg3 - Análise e Modelagem de Sistemas

Informações Adicionais

Período: 31/10/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

Situação: Cadastrado

Tentativas: 2 / 3

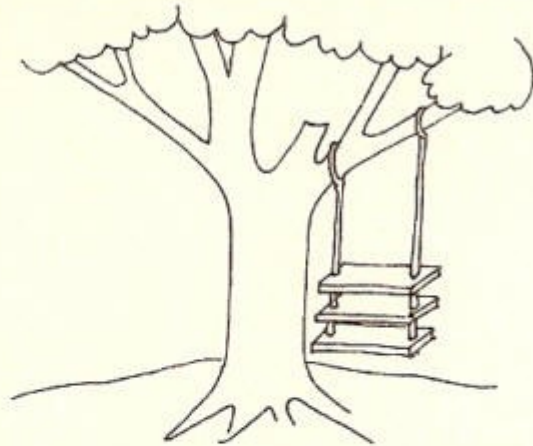
Protocolo: 816361289

A atividade está fora do período do cadastro

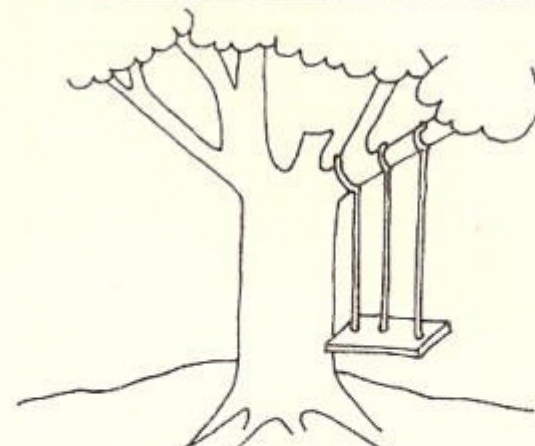
Avaliar Material

1) É clássico no mundo de TI o desenho que desdobra as visões de diversos especialistas frente a um pedido do cliente: construir um balanço na árvore. Veja a figura.

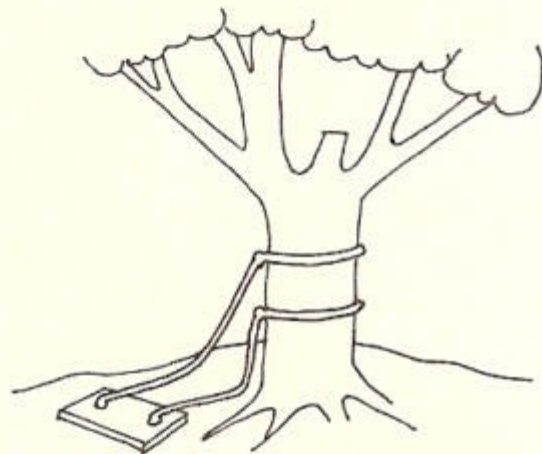
Figura 1: "O balanço na árvore" (em livre tradução)



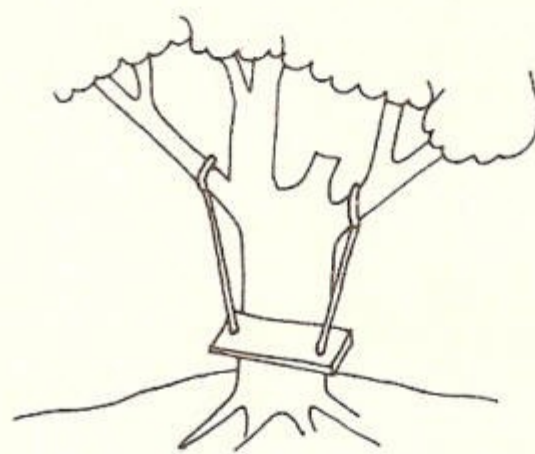
AS PROPOSED BY THE PROJECT SPONSOR



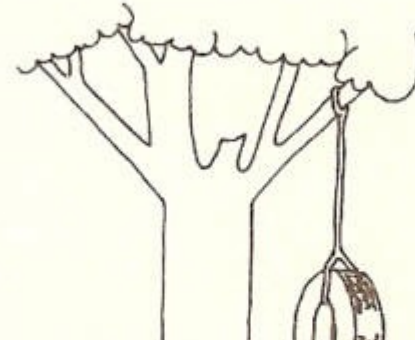
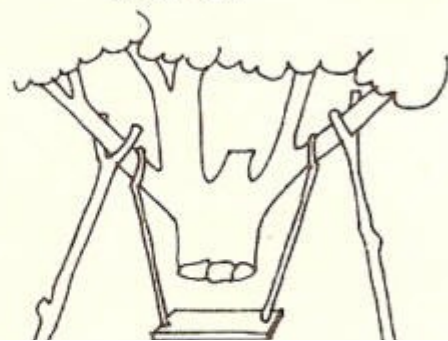
AS SPECIFIED IN THE PROJECT REQUEST



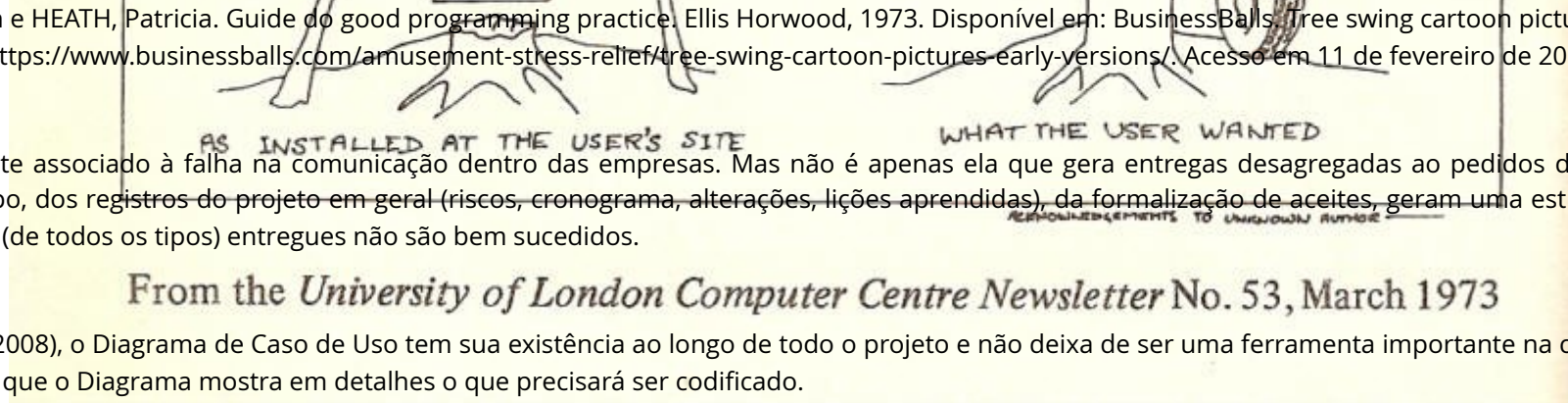
AS DESIGNED BY THE SENIOR SYSTEMS ANALYST



AS PRODUCED BY THE PROGRAMMERS



Fonte: MEEK, Brian e HEATH, Patricia. Guide of good programming practice. Ellis Horwood, 1973. Disponível em: BusinessBalls. Tree swing cartoon pictures (early versions). <https://www.businessballs.com/amusement-stress-relief/tree-swing-cartoon-pictures-early-versions/>. Acesso em 11 de fevereiro de 2020.



O desenho é bastante associado à falha na comunicação dentro das empresas. Mas não é apenas ela que gera entregas desagregadas ao pedidos dos clientes. A falta do documento de escopo, dos registros do projeto em geral (riscos, cronograma, alterações, lições aprendidas), da formalização de aceites, geram uma estimativa de que menos de 50% dos projetos (de todos os tipos) entregues não são bem sucedidos.

From the *University of London Computer Centre Newsletter* No. 53, March 1973

Segundo Medeiros (2008), o Diagrama de Caso de Uso tem sua existência ao longo de todo o projeto e não deixa de ser uma ferramenta importante na comunicação entre um “ator” e o sistema, já que o Diagrama mostra em detalhes o que precisará ser codificado.

Segundo Pender (2004), um Diagrama de Caso de Uso contém 6 elementos de modelagem.

Preencha as lacunas das sentenças a seguir com cada um dos 6 elementos de modelagem.

O ator está no papel de usuário ou outro sistema que interage com o sistema em desenvolvimento, ou seja, é uma posição _____ ao desenvolvimento. No Diagrama, ele é representado por um “boneco palito”.

O _____ é um conjunto de ações (serviços, tarefas, funções) que o sistema executará, cujo resultado é observável (em linhas gerais, pode-se associar o caso de uso a uma tela ou página de um sistema). A descrição dos casos de uso é iniciada com um verbo no infinitivo. No Diagrama, ele é representado por uma elipse.

A associação liga um _____ ao caso de uso. No Diagrama, ela é representada por uma linha sólida.

Os relacionamentos entre casos de uso são o “include” e “_____”, respectivamente a possibilidade de um caso de uso incluir outro; e a possibilidade de um caso de uso estender outro sob uma determinada condição. No Diagrama, “include” é representado por uma seta pontilhada voltada para o caso a ser incluído; e “extend” é representado por uma seta pontilhada voltada para o caso estendido.

A _____ ilustra a necessidade de sobreposição de papéis entre atores. No Diagrama, ela é representada por uma linha sólida com um triângulo apontando para o ator de maior importância.

Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

Alternativas:

a) interna / plano / ator / extend / generalização. ☐ Alternativa assinalada

b) externa / caso de uso / requisito / exclude / justaposição.

c) externa / caso de uso / ator / extend / generalização. ☒

d) interna / caso de uso / requisito / exclude / justaposição.

e) externa / plano / ator / extend / generalização.

2) Modelagem de requisitos é uma atividade intrínseca ao desenvolvimento de um Sistema ou Software.

Segundo Sommerville (2011), “o aspecto mais importante de um modelo é que ele deixa de fora os detalhes”, pois “um modelo é uma abstração do sistema a ser estudado, e não uma representação alternativa dele”.

Segundo Pressman (2011), “o modelo de requisitos deve alcançar três objetivos primários”:

Descrever o que o cliente solicita; Estabelecer uma base para a criação de um projeto de software; Definir um conjunto de requisitos que possa ser validade assim que o software for construído.

Tomando como referência as características da modelagem de requisitos, julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

() Quando da realização da modelagem de requisitos, separar os requisitos funcionais dos requisitos não funcionais e realizar agrupamentos, são atividades desnecessárias.

() Os requisitos funcionais devem ser analisados e aqueles com prioridade “essencial” garantirão o funcionamento do sistema.

() As linguagens SysML e UML podem ser utilizadas como técnicas de modelagem de requisitos.

() A fase de modelagem de requisitos não acrescenta detalhamento dos requisitos se compararmos à fase do início do projeto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Alternativas:

a) F – F – V – V.

b) F – V – V – F. ☒ Alternativa assinalada

c) V – V – F – F.

d) V – V – V – F.

e) F – V – F – V.

3) A Elicitação (ou Levantamento) de requisitos traz à tona o problema a ser resolvido pelo projeto de desenvolvimento de um sistema ou Software. Reuniões com o cliente são pautadas em negociações e têm como final de fase um documento com a especificação dos requisitos: funcionalidades, casos e cenários de uso.

Tomando como referência a elicitación de requisitos, julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

() A elicitación de requisitos é uma fase importante que deve acontecer no início do projeto, pois ela traz a compreensão dos objetivos e restrições a serem considerados.

() Uma elicitación bem feita aumenta sensivelmente a chance de sucesso do projeto e, por consequência, melhor satisfação do cliente e usuários.

() A elicitación pode ser difícil de ser feita pois ela conta com a presença de “stakeholders” internos e externos, e que precisam dedicar tempo para fazer um levantamento à altura das necessidades do projeto.

() O estudo etnográfico pode ser útil para o levantamento de requisitos, mas não é considerado como tendo abordagem completa para este fim.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Alternativas:

a) F – V – V – F.

b) V – V – F – F.

c) F – F – V – V. Alternativa assinalada

d) V – V – V – V. ☒

e) V – F – V – F.

4) Peter Drucker criou um método que tem como objetivo, no momento da construção das metas, realizar questionamentos sobre as metas, a fim de saber se são: específicas, mensuráveis, alcançáveis, relevante e temporal.

Nesse contexto, o método criado é conhecido como:

Alternativas:

- a) método SMART. ☒ Alternativa assinalada
- b) método EMART.
- c) método TRAMS.
- d) método TRAME.
- e) método KPI.