

Nome: _____ Data: _____

Disciplina: Engenharia de Software - Exercícios adicionais na lousa!

Lista de exercícios 5

Assunto: Extração de requisitos / Modelagem de funções

1) A Editora ABC trabalha com diversos autores que escrevem livros que ela publica. Alguns autores escrevem apenas um livro, enquanto outros escrevem muitos; além disso, alguns livros são escritos em conjunto por diversos autores. Mensalmente é enviado às livrarias um catálogo com o nome dos livros lançados e seus respectivos autores. Esse catálogo é organizado por assunto para facilitar a divulgação. Informações sobre a cota de cada livraria são modificadas a cada três meses, de acordo com a média de compra no trimestre, e então uma carta é enviada à livraria anunciando a nova cota em cada assunto e os descontos especiais que lhe serão concedidos para comprar em quantidades maiores. Aos autores dos dez livros mais vendidos no ano, a Editora ABC oferece prêmios. A festa de premiação é anunciada com dez dias de antecedência, através de publicação em jornal dos dez livros mais vendidos, com seus respectivos autores.

a) Indique ambiguidades e omissões.

b) Elabore um questionário baseado nos problemas encontrados no item (i)

c) Apresente uma lista de funções e restrições.

2) Um cliente pleiteou a elaboração de um projeto da seguinte forma:

“Gostaria que fosse construído um sistema para monitorar a temperatura e a pressão de pacientes da UTI, que deverão ficar ligados on-line à rede de computadores do hospital, que é formada por um computador principal e vários terminais que monitoram os pacientes. Se a temperatura ou pressão do paciente lida pelo terminal se tornarem críticas, o computador principal deverá mostrar uma tela de alerta com um histórico das medidas realizadas para o paciente. Um aviso sonoro deve ser ativado nesse caso. A verificação da pressão é feita comparando-se a pressão do paciente com um valor padrão de pressão (máximo e mínimo) a ser digitado pelo responsável e verificando-se se a pressão medida está dentro dos parâmetros considerados normais para o paciente (valores próximos ao máximo e mínimos são permitidos). Temos vários sistemas on-line no computador e todos devem rodar ao mesmo tempo.”

a) Quais funções devem fazer parte do sistema ?

b) Quais são as restrições do sistema ?

c) Indique ambiguidades e omissões na fala do cliente.

Elabore um questionário baseado nos problemas encontrados no item (c) a fim de otimizar a próxima entrevista. Utilize (preferencialmente) como referenciais teóricos os modelos PIECES, JAD e BRAINSTORMING.