

Nome: _____ Data: _____

Disciplina: Engenharia de Software II

Lista de exercícios: _____

Assunto: requisitos-modelagem

1) Associe (1) Entendimento do Domínio; (2) Extração e Análise de Requisitos; (3) Especificação dos Requisitos;

(4) Validação dos Requisitos:

() As informações concedidas pelos clientes são classificadas e organizadas de acordo com seu tipo e finalidade, determinando-se suas prioridades, inconsistências, conflitos e omissões.

() Escrita em linguagem natural, formal ou informal e até símbolos e gráficos.

() Os desenvolvedores analisam os requisitos coletados para confirmar se eles estão completos e se estão de acordo com as necessidades e solicitações dos usuários.

() Os programadores devem estudar, o melhor possível, a empresa e/ou atividades do usuário requisitante do sistema, a fim de poder entender melhor suas solicitações.

2) Quais são as dificuldades no processo de extração de requisitos ?

3) Forneça exemplos dos tipos de questões que devem ser preparados com antecedência para uma entrevista visando à extração de requisitos.

4) *"A locadora registra os seguintes dados dos clientes: nome, endereço, cidade, telefone, RG, data de inscrição e atribui um código a cada cliente.*

Os clientes fazem uma locação a qual é atribuída um número seqüencial e deve registrar o sócio que locou e a data da locação. Cada cliente em cada locação pode alugar diversas fitas.

As fitas possuem código e título, pertencem a uma determinada categoria de filmes (romance, comédia, aventura, etc.) e estão classificadas como lançamento, especial, ouro ou prata."

Descreva:

a) Funções e restrições do sistema

b) Ambiguidades do sistema

c) Aplique um conjunto de perguntas que vise esclarecer o maior número de dúvidas, omissões e ambiguidades.

d) Para o caso acima, aplique o método PIECES com pelo menos 3 questões para cada aspecto relacionado a PIECES (Desempenho, Economia, Eficiência, Serviços, Informações e Dados)

5) *"O gerente de uma pousada deseja um sistema para gerenciar as reservas.*

Quando um cliente potencial deseja fazer uma reserva, o sistema verifica se existem quartos disponíveis no período, e em caso positivo, o sistema solicitará os dados do cliente (nome, endereço, telefone).

O sistema também deve armazenar sobre a reserva a data prevista para entrada, data prevista para saída, valor do desconto concedido e o número dos quartos.

Cada quarto possui um preço e uma descrição. Não há frigobar. Nem serviços de quarto. As reservas são garantidas através do pagamento de uma diária. Caso o cliente não efetue este pagamento até três dias antes da data prevista de entrada, a reserva é cancelada pelo sistema.

Um relatório de reservas canceladas é gerado pelo sistema diariamente. Outros relatórios diários são o relatório de reservas não pagas e o relatório sobre as reservas a serem efetivadas no dia.

O gerente também deseja que o sistema imprima um relatório de reservas dado um determinado período."

Descreva:

a) Funções e restrições do sistema

b) Ambiguidades do sistema

c) Aplique um conjunto de perguntas que vise esclarecer o maior número de dúvidas, omissões e ambiguidades.

d) Para o caso acima, aplique o método PIECES com pelo menos 3 questões para cada aspecto relacionado a PIECES (Desempenho, Economia, Eficiência, Serviços, Informações e Dados).