

Lista de Exercícios: Workflow de Captura de Requisitos – Prática

Para os problemas abaixo:

- a) Elabore um modelo de casos de uso para este sistema
- b) Faça a descrição de um caso de uso.
- c) Elabore um modelo de objetos de negócio para o sistema.
- d) Elabore a arquitetura inicial do sistema

Problema I

Considere um sistema de controle de manutenção de equipamentos que tem por objetivo gerenciar os serviços de manutenção relacionados aos computadores e/ou equipamentos de uma instituição de ensino, de forma a organizar as requisições de manutenção e informar o estado de atendimento das manutenções. A instituição está interessada em saber quais os usuários do sistema e a que categoria eles pertencem (ex. alunos, técnicos e professores); em conhecer quais os equipamentos que estão em manutenção; e, em permitir que o usuário possa agendar a manutenção e acompanhar o andamento das mesmas.

Problema II

Considere um sistema de venda passagens de ônibus que tem por objetivo permitir que os usuários selecionem a rota, o horário, os assentos e assim possam emitir suas passagens. Para tal o usuário deve fornecer um documento de identificação pessoal para retirada da passagem no balcão da companhia antes do seu embarque. O pagamento da passagem deve ser feito por cartão de crédito ou débito.

Problema III

Um sistema de gerenciamento de um clube de lazer como o *Country Club de Maringá* <http://www.countryclubmga.com.br/>. Neste contexto, é necessário um sistema de controle das atividades de esportivas e de lazer (ex. natação, hidroginástica, dança, etc) que permita gerenciar os horários, os instrutores, o local e os alunos participantes. O sistema deve permitir que os sócios se inscrevam nas atividades e quando desejarem se retirem das mesmas. O club também promove atividades esporádicas como cursos de artesanatos, que demandam inscrições extras para as quais é necessário pagamento. O club também precisa divulgar atividades de lazer esporádicas como feijoadas, caminhadas e passeios de bicicletas. Para essas atividades não será necessário inscrições, mas o sistema deve permitir o seu planejamento com datas, horários e espaço físico. Antes, da definição dos modelos solicitados, faça o modelo de visão de negócios deste sistema.

Problema IV

Um sistema de processamento de e-mails.

Problema V

Um sistema de uma estação meteorológica coleta e manipula dados coletados de sensores. A partir dos dados coletados o sistema deve produzir estatísticas que possam auxiliar a população em geral, em particular aos agricultores. O sistema deve permitir ao administrador da estação a configurar a coleta de dados determinam quais sensores estarão ativos.

Problema VI (Sommerville, pag. 224)

Um sistema de gerenciamento de agendas e de horários em grupo tem a intenção de apoiar os horários de reuniões e compromissos de um grupo de funcionários. Quando um compromisso que envolve certo número de pessoas deve ser marcado, o sistema encontra um horário comum em cada uma das agendas e marca o compromisso para esse horário. Se nenhum horário estiver disponível, o sistema interage com os usuários para reorganizar as agendas pessoais e procurar espaço para o compromisso.