

EXERCÍCIOS PROPOSTOS – DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

1) Faça um Diagrama de Casos de Uso e sua descrição para um Sistema de Alocação de Livros que contemplem as seguintes afirmações:

i) O aluno primeiramente deve realizar a pesquisa se o livro existe e se tem exemplar disponível. Caso tenha, o aluno deve se dirigir a atendente com o código de localização do exemplar para que ele o encontre.

ii) O atendente de posse do exemplar, solicita a matrícula do aluno para verificar se o mesmo se encontra cadastrado. Se o aluno não tiver cadastrado, então a locação deverá ser recusada e o aluno será informado de como proceder para se cadastrar. Caso esteja cadastrado, o atendente deve verificar se o aluno em questão possui alguma pendência de devolução de livro. Se tiver alguma pendência à alocação será recusada. Caso contrário, a alocação será efetivada, neste caso o aluno deve ser informado da data de devolução.

iii) É responsabilidade do atendente realizar a manutenção dos livros e de seus respectivos exemplares. Registrando os novos exemplares de livros adquiridos pela biblioteca, por exemplo.

2) Faça um Diagrama de Casos de Uso e sua descrição para um Sistema de Prestação de Cursos de Informática que contemplem as seguintes afirmações:

i) O aluno primeiramente solicita informações ao atendente sobre quais cursos a empresa oferece. Se o aluno se interessar por algum curso, pedirá informações a respeito de quais turmas do curso em questão se encontram em aberto, qual o horário em que as aulas serão ministradas, qual a data prevista para início das aulas e qual o mínimo de alunos necessários para que uma turma inicie o curso.

ii) Caso o horário de alguma turma seja compatível com os horários do aluno, este realizará a matrícula em uma turma relativa ao curso em que se interessou. Caso o aluno nunca tenha feito nenhum curso na empresa e portanto não seja cadastrado, o aluno deverá ser registrado antes de realizar a matrícula.

3) Faça um Diagrama de Casos de Uso e sua descrição para um Sistema de Vendas de Passagens Aéreas pela internet que leve em consideração os seguintes fatos:

i) O cliente deve selecionar o local de origem (cidade e aeroporto de onde partirá) do voo e o local de destino, informando ainda se deseja uma passagem só de ida ou passagens de ida e volta. Em seguida o cliente deve selecionar a data de partida e, se tiver optado por ida e volta, a data de retorno.

ii) Após isso, o cliente deve pressionar o botão consultar (se as opções que lhe foram apresentadas o satisfizerem, pode acontecer de não haver vôos para a cidade desejada, caso em que o cliente será obrigado a desistir), para visualizar os horários e classes (econômico, executivo, etc) disponíveis do vôo desejado.

iii) Caso o cliente esteja de acordo com o horário e preço de algum dos voos apresentados, então ele deve pressionar o botão comprar passagens, onde selecionará as poltronas disponíveis, bem como o número de parcelas com que deseja pagar a passagem.

4) Faça um Diagrama de Casos de Uso e sua descrição para um Sistema de Veterinária, levando em consideração as seguintes características:

i) Um cliente primeiramente se dirige à Clínica onde marca uma consulta com a secretária, fornecendo suas informações pessoais e do animal que deseja tratar. Se o cliente ou o animal ainda não estiverem cadastrados no sistema ou possuam algum dado que precise ser atualizado, a secretária deverá atualizar seus cadastros.

ii) Em cada sessão de tratamento (uma sessão equivale a uma consulta), o cliente deve informar os sintomas aparentes do animal e estes devem ser registrados. Um tratamento pode ser encerrado em apenas uma consulta, quando se tratar de algo simples ou pode se arrastar por muitas sessões dependendo do diagnóstico do médico-veterinário.

iii) Durante uma sessão o veterinário pode marcar exames para o animal, a serem trazidos na sessão seguinte. O pedido de exames, bem como seus resultados devem ser registrados no histórico de tratamentos do animal.

iv) Após cada sessão, o histórico da consulta deve ser atualizado e gera-se uma conta a receber a ser paga pelo cliente. A manutenção das consultas é responsabilidade exclusiva do médico-veterinário que a realizou.

v) É responsabilidade da secretária manter atualizados os cadastros de clientes, animais, médicos e espécies.

5) Faça um Diagrama de Casos de Uso e sua descrição para um Sistema de Controle de Processos Jurídicos, levando em consideração as seguintes afirmações:

i) Um cliente (pessoa física ou jurídica que paga o advogado para defendê-la ou para processar outra pessoa), procura o advogado. Se o cliente ainda não estiver cadastrado, o advogado deverá registrar seus dados pessoais.

ii) Em seguida, o cliente deve fornecer informações a respeito do processo que deseja que o advogado mova contra alguém ou que o defenda de outra pessoa. Obviamente o processo precisa ser registrado e receberá diversas adições enquanto estiver em

andamento. O cliente deve fornecer também informações sobre a parte contrária (pessoa física ou jurídica que está processando ou sendo processada pelo cliente), que deverá também ser registrada, caso ainda não esteja. Observe que uma pessoa física ou jurídica pode ser tanto um cliente como uma parte contrária em períodos diferentes, obviamente.

iii) Um processo deve tramitar em um determinado tribunal e em uma determinada vara, no entanto um tribunal pode julgar muitos processos e uma vara pode possuir diversos processos tramitando nela. Um tribunal pode possuir diversas varas, porém um processo julgado por um determinado tribunal só pode tramitar em uma das varas pertencentes ao mesmo. O advogado pode achar necessário emitir relatórios de todos os processos em andamento em um determinado tribunal e tramitando em uma determinada vara.

iv) Cada processo possui no mínimo uma audiência, cada audiência relativa a um determinado processo deve conter sua data e a recomendação do tribunal. Para fins de histórico do processo, cada audiência deve ser registrada.