



Lista de Exercícios: Análise de Sistemas

1. Marque a opção correta (Os requisitos funcionais e não funcionais NÃO aparecem com “O sistema deve...”):

RF – Requisito Funcional,

RNF – Requisito não Funcional,

RN – Regra de negócio.

() O valor total de um pedido é igual à soma dos totais dos itens do pedido acrescido de 10% de taxa de entrega.

() Produzir um relatório resumido de todas as vendas efetuadas em um determinado dia.

() Permitir que o sistema seja operacionalizado em duas máquinas.

() Utilização de Banco de dados Oracle.

() O banco não realiza empréstimos para clientes que não tiverem o saldo mínimo de R\$ 250,00 reais.

() O coordenador pode cadastrar, alterar e excluir clientes.

2. A empresa "Farmacool LTDA", todos os seus processos são realizados através de fichas, todos os seus setores utilizam informações destas fichas. Esse sistema está causando perda e dados, os setores não estão se comunicando, causando uma enorme falha nessas informações.

Faça uma análise e descreva qual seria a melhor tecnologia, ou seja, sistema, tipos de software para implantar nesta empresa.

3. Desenhe o diagrama de caso de uso para representar a seguinte situação:

- a) Considere o desenvolvimento de um sistema para apoiar as atividades de um hotel. Os Clientes se hospedam em quartos e podem solicitar serviços, tais como serviços de lavanderia, restaurante etc. Os casos de uso “Cadastrar Quarto”, “Cadastrar Serviço” e “Cadastrar Cliente” possuem fluxos de eventos básicos para criar, alterar, consultar e excluir as respectivas entidades. O caso de uso “Efetuar Reserva” possui fluxos de eventos para efetuar nova reserva, cancelar reserva e consultar reserva. O caso de uso “Controlar Hospedagem” possui fluxos de eventos para registrar entrada e para registrar saída. Ao se registrar uma saída, a hospedagem deverá ser paga, realizando o caso de uso “Efetuar Pagamento”. O pagamento pode ser feito por meio de cartão de crédito, cheque ou dinheiro. Por fim, o caso de uso “Controlar Prestação de Serviço” possui fluxos de eventos para registrar uma prestação de serviço, alterar dados de uma prestação de serviço e cancelar uma prestação de serviço.



- b)** Desenvolva um Diagrama de Caso de Uso que descreva as funcionalidades de um Restaurante. O cliente poderá comparecer no estabelecimento em diferentes horários (almoçar/jantar) de acordo com os seus serviços. O cliente faz o pedido na mesa com o atendente e ao final poderá efetuar o pagamento com o mesmo ou no caixa. Crie a modelagem identificando cada ator e seu comportamento.

- c)** Em uma Clínica médica, um paciente será atendido de acordo com o seu horário de consulta. As consultas podem ser agendadas por telefone e via internet. Cada atendente da Clínica possui uma agenda com cada especialista e horários de atendimento. Ao final de cada consulta o paciente deverá realizar o pagamento da mesma de acordo com a escolha do especialista. Os pagamentos podem ser feitos à vista e com cartão de crédito. Crie a modelagem do Diagrama de Caso de Uso identificando cada ator e seu comportamento.