

Lista de Exercícios 6 - LE 6 – Profa Rosana

1) O sistema de informações Biblios controla os empréstimos de uma biblioteca universitária onde cada um dos empréstimos pode conter vários livros. Deve ser ressaltado que diferentes livros tomados emprestados no mesmo empréstimo podem ser devolvidos em diferentes datas. Pede-se: (a) Faça um MER que modele os dados controlados pelo Biblios; (b) Faça um DFD que represente o empréstimo de livros; (c) Faça um DFD que represente a devolução de livros.

2) A loja EquipaSOM é uma empresa atacadista que revende acessórios de som automotivo: cd e dvd *players*, caixas de som, etc. Você deve auxiliar no projeto de parte de um sistema de informações para a EquipaSOM (SI_ESOM), relacionado ao **controle de vendas a prazo com geração de parcelas recebíveis**, e ao **controle de entregas**. O vendedor realiza a venda após a consulta sobre a existência do produto. A venda pode ser entregue por determinada transportadora mediante ordem de serviço. Após realizar a entrega, a transportadora acessa o software para indicar o resultado da entrega: sucesso ou o fracasso, informando a data, hora e recebedor.

Pede-se: (a) Faça o MER do SI_ESOM;

(b) tomando como premissa que a carga inicial referente a produtos, clientes; vendedores e transportadoras já tenha sido feita, Faça o DFD que represente o processo de venda a prazo com criação da Ordem de Serviço para entrega e respectivas parcelas de recebíveis;

(c) Faça o DFD que represente o cadastro do resultado da entrega. Admita que o módulo descrito em (b) já tenha sido executado, e que a transportadora já tenha transportado a venda até o cliente.

3) Antinas é um país em que a entrega de encomendas é feita por uma única empresa de correios, cujo sistema de informações denominado de SEE está sendo modelado. A empresa de correios de Antinas possui funcionários capacitados para encaminharem a encomenda para o próximo Centro de Distribuição. Esta decisão é importantíssima para a otimização logística. Por exemplo, no Brasil, se uma encomenda for postada em Valinhos com destino a Maceió, a otimização de sua rota pode implicar em:

1º - envio para o CD de Campinas;

2º envio para o CD de Recife e

3º envio para o CD de Maceió.

O SEE somente possibilita o registro da chegada da encomenda em determinado CD.

Quando a encomenda chega em seu destino final são feitas várias tentativas de entrega, que também são registradas no SEE.

O MER que se segue pretende modelar os dados do SEE.

Pede-se: (a) Se necessário, faça correções no MER, e depois faça as respectivas tabelas físicas colocando por volta de 3 linhas em cada uma delas;

(b) Supondo que foram cadastrados os dados mestres nas seguintes tabelas: “Centro de Captação”, “Centro de Distribuição”, e “Carteiro Responsável” e supondo também que foi cadastrada uma “Encomenda” e também sua chegada em determinado “Centro de Distribuição”. Pede-se: - Faça o Diagrama de Fluxo de Dados relacionado ao cadastro de uma tentativa de entrega.

