

Lista de Exercícios 4 (LE 4) - Data de Entrega dia 27/09/2017

- 1) A empresa Latho faz anúncio de ofertas de empregos e precisa de um sistema de informações para auxiliá-la. É necessário controlar as empresas-clientes e os anúncios de emprego por elas solicitados (que possuem atributos tais como início validade, final validade, valor, etc.). Cada anúncio de emprego associa-se a uma ocupação,

EXEMPLO DE PARTE DA TABELA OCUPAÇÃO

Cód	nome	piso salarial
2123	Administradores de tecnologia da informação	4000
2132	Químicos	6000
2134	Geólogos, oceanógrafos, geofísicos e afins	5000
2140	Engenheiros ambientais e afins	10000
2141	Arquitetos e urbanistas	8000
2142	Engenheiros civis e afins	10000
2143	Engenheiros eletricitas, eletrônicos e afins	10000
2144	Engenheiros mecânicos e afins	10000
2145	Engenheiros químicos e afins	10000
2146	Engenheiros metalurgistas, de materiais e afins	10000
2149	Engenheiros de produção, qualidade	10000
2153	Profissionais da pilotagem aeronáutica	4000
2211	Biólogos e afins	6000
2232	Cirurgiões-dentistas	8000
2233	Veterinários e zootecnistas	5000
2234	Farmacêuticos	4000
2237	Nutricionistas	5000
2238	Fonoaudiólogos	10000
2239	Terapeutas ocupacionais e ortoptistas	8000
2241	Profissionais da educação física	10000
2251	Médicos clínicos	10000

São cadastrados os interessados em cada um dos anúncios de empregos para posterior envio às empresas clientes. Pede-se: (a) faça o MER deste sistema; (b) represente o 'módulo cadastrar oferta de emprego' com um DFD, supondo que as cargas iniciais já tenham sido realizadas.

2) A empresa que trataremos neste exemplo é uma operadora de TV a cabo, denominada **Met**. Ela comercializa em 500 cidades o direito de assistir a canais pagos pré-selecionados. A **Met** utiliza-se de um software para seu controle, com ênfase no controle de contas a receber, denominado **Informa-Met**, que consiste basicamente em:

Módulos de Cadastramento (com opções de incluir/excluir/alterar) de dados de Clientes, de Assinaturas, Pacotes (modalidades), etc.

Módulo de Faturamento: geração de documentos a receber (duplicatas a receber). Este módulo, a partir dos dados das assinaturas dos clientes relativas a diferentes pacotes (ou modalidades/produtos) {*pacote standard (20 canais), pacote luxo (40 canais), pacote completo (40 canais + 3 de esporte), etc.*}, gera os registros dos documentos a receber (*cód., data de vencimento, valor, etc.*) e gera os respectivos boletos de cobrança em papel.

Módulo de baixa de documentos a receber: relatórios chegam do banco e informam: o código do boleto, o código da assinatura, o valor pago e a data de pagamento. A partir desses relatórios é feita a baixa dos documentos a receber já pagos.

Módulo de geração de relatórios com clientes inadimplentes, etc.

Pede-se: (a) Faça o MER para o software descrito;
(b) Supondo que o módulo de cadastramento já tenha sido utilizado, ou seja, que já tenha sido feita a carga inicial dos dados mestre, e das assinaturas faça:
(b1) Um diagrama de fluxo de dados (DFD) para o módulo de faturamento;
(b2) Um DFD para o módulo de baixa de documentos a receber

Observação: (1) a assinatura relaciona-se a um único pacote
(2) o valor mensal depende do pacote e da quantidade de pontos instalados.
(3) os boletos de cobrança em papel são uma saída do Informa-net:

descrição	total
NET TV	113,05

Lay-out do boleto impresso

Esta saída é uma *forma de exibição dos dados* que difere bastante da forma como os dados são armazenados nas tabelas físicas