

Universidade de Itaúna
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Banco de Dados I (4 ºPeríodo)
Professor: Flávio Márcio de Moraes e Silva
Primeira Avaliação (25 pontos)

Questão 1 (valor 6 pontos)

Construa um Modelo Entidade Relacionamento a partir da seguinte especificação:

Uma instituição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. A instituição possui agências espalhadas por várias cidades; o cadastro das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. No cadastro de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente. As contas correntes são identificadas por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas. Para cada conta podem ser efetuadas transações previamente estabelecidas pelo banco (ex: saque, depósito, transferência, pagamento de boleto, etc).

Questão 2 (valor 6 pontos)

Construa um Modelo Entidade Relacionamento a partir da seguinte especificação:

Uma indústria é dividida em setores de produção. Cada setor é responsável pela produção de determinados tipos de peças. Uma peça pode ser composta de várias peças. Cada setor tem um funcionário responsável e um suplente, que é também um funcionário.

Questão 3 (valor 6 pontos)

Construa um Modelo Entidade Relacionamento a partir da seguinte especificação:

Um hotel mantém o cadastro de seus clientes com RG, nome, sexo, endereço, e-mail e telefones de contato. Os clientes podem reservar quartos do hotel para uma determinada data e por certa quantidade de dias. Os quartos são cadastrados com número, andar, tipo, descrição e preço. Para os quartos já ocupados pelos clientes, é mantida a data e hora de entrada e de saída do quarto, isto é, existe um registro diferenciado de quartos reservados e quartos ocupados. Para um cliente ficar cadastrado é suficiente que tenha feito uma reserva alguma vez embora não tenha ocupado efetivamente o quarto. Os clientes que ocupam um quarto do hotel podem solicitar determinados serviços que são registrados e associados ao quarto ocupado para posterior cobrança. Cada serviço deve ser cadastrado com um código, tipo (bebida, comida, entre outros), descrição do serviço e valor a ser pago.

Questão 4 (valor 7 pontos)

Construa um Modelo Entidade Relacionamento a partir da seguinte especificação:

Uma livraria mantém o cadastro de livros disponíveis para a venda. Para cada livro são armazenados código, título, idioma e ano de lançamento. Para os autores é mantido igualmente um cadastro que inclui no mínimo o nome de nascimento, pseudônimo, ano de nascimento (se houver), país de origem e uma breve nota biográfica. Cada livro pode ser escrito por vários autores e para um mesmo autor podem existir vários livros cadastrados. Um autor pode estar incluído no cadastro mesmo que não exista um livro do mesmo na livraria. A livraria mantém também um cadastro de editoras que deve conter no mínimo o nome da editora, razão social, endereço e telefones de contato. Uma editora pode estar cadastrada mesmo quando não existam livros editados por ela em venda. Para um mesmo livro podem existir várias edições publicadas em anos distintos ou por editoras diferentes. Cada edição deverá ter um código (ISBN), preço de venda, ano da publicação, número (quantidade) de páginas e quantidade de exemplares em estoque.