

Universidade Estadual da Paraíba
Curso: Licenciatura em Inforática
Professora: Cecir de Almeida Farias
Data: ____/____/_____
Aluno(a): _____

Exercício

Faça o diagrama conceitual entidades-relacionamento dos bancos de dados descritos abaixo, identificando chaves primárias, atributos, totalidades e cardinalidades:

1) Uma oficina mecânica de automóveis pretende informatizar o controle de seus serviços. Ao dar entrada na oficina com um automóvel, o cliente é recebido por um atendente que cadastra o nome, telefone e endereço do cliente, bem como a marca, ano, cor, placa e uma breve descrição do dano do veículo. Os serviços executados são orçados de acordo com o custo das peças utilizadas e o custo de mão-de-obra. A empresa trabalha com uma tabela de mão-de-obra que contém informações sobre cada especialidade

(lanterneiro, eletricista, capoteiro, etc.) e o respectivo custo Homem/Hora. As peças são identificadas por um código e possuem ainda as informações do nome, preço unitário e quantidade em estoque. Os preços de cada serviço são calculados levando-se em consideração a quantidade de cada peça utilizada no serviço e o número de horas gastas por cada especialista no serviço.

2) Uma locadora de veículos possui agências nas principais capitais brasileiras. Uma pessoa que faz uma reserva passa a ser um cliente. Em cada reserva é verificado no cadastro local se pessoa já foi inserida no Banco de Dados. O cliente faz uma reserva citando uma classe de sua preferência, que é uma classificação dos veículos (exemplo: classe 1 – carros populares, classe 2 – carros de passeio, classe 3 – carros de luxo). Quando o cliente for retirar o veículo, se não houver a classe reservada é entregue a ele um carro de categoria superior, sem ônus adicional. É necessário controlar se o veículo está pronto para locação ou se está em manutenção. Se ele estiver pronto, deve se saber a matrícula do funcionário que liberou o veículo e a data da próxima revisão. Se estiver em manutenção, é preciso saber a data de entrada para os serviços e a data prevista para a liberação. Os dados de cada locação devem ser mantidos para fins de histórico (leitura inicial e final do velocímetro, data de retirada e entrega e danos sofridos, se for o caso).