**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: 15/12/2016**

A nascente das gerais é uma empresa que representa o setor de concessão da rodovia MG-50. A empresa possui uma sede na cidade de Divinópolis e 6 praças de pedágios. As praças de pedágios são nas seguintes cidades do centro-oeste mineiro: Itaúna, São Sebastião do Oeste, Córrego Fundo, Piumhi, Passos e Pratápolis.

O gerente da empresa necessita de um software para o controle efetivo dos lucros totais e os lucros individuais de cada praça de pedágio.

O sistema deve armazenar informações de todos os veículos que passam na praça de pedágio. Essas informações são: data, tipo do veículo e valor pago. O valor a ser pago no pedágio é de acordo com o tipo do veículo e número de eixos, conforme mostra a tabela a seguir:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praça** | Auto 2 eixos | Auto 3 eixos | Auto 4 eixos | Caminhão 2 eixos | Caminhão 3 eixos | Caminhão 4 ou 5 eixos | Caminhão 6 eixos | Motocicleta |  |  |  |  |  |
|  | Itaúna | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |
|  | São Sebastião do Oeste | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |
|  | Córrego Fundo | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |
|  | Piumhi | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |
|  | Passos | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |
|  | Pratápolis | 5,10 | 7,70 | 10,20 | 10,20 | 15,30 | 20,40 | 30,60 | 2,60 |  |  |  |  |  |

Uma funcionalidade que o sistema precisa ter é a impressão de relatórios, deseja-se o seguinte relatório:

* Valor total ganho em uma determinada praça de pedágio; Dito de outra forma, o usuário vai informar qual a praça de pedágio que ele deseja ver a informação e o sistema exibe o valor total arrecado.

Sabendo que você é um excelente programador Java, você foi contratado para desenvolver esse sistema (Método Cadastrar para as 3 tabelas: Praca, pedágio e veiculo). Perceba que você deverá elaborar o Menu de opções de acordo com o solicitado pelo cliente, ou seja, essa abstração faz parte da avaliação.

**Boa Sorte!**