

Exercícios - Encapsulamento - Turma FS#3

Uma locadora de carros possui algumas regras para a locação de veículos:

- Veículo de econômico
 - Valor da diária: 85 reais
- Veículo família
 - valor da diária: 170 reais
- Veículo de luxo:
 - valor da diária: 210 reais

Dadas as regras implemente:

- Uma abstração para veículos através de uma classe abstrata
 - identifique e defina as propriedades da abstração de forma **protegida**
 - crie métodos **getters** para recuperar as propriedades da abstração
 - crie **especializações** desta abstração para contemplar os diferentes tipos de veículos da locadora
- Crie uma abstração para os clientes
 - esta classe deverá contar nome, sobrenome do cliente
- Crie uma classe **"Locação" (Locacao)** que será responsável por gerenciar as locações de veículos por parte dos clientes
 - A classe locação deverá receber em seu construtor uma instância de um cliente
 - a classe locação deverá ter um método responsável por calcular o valor total da diária e retorná-lo. Esse método deverá receber uma instância de um veículo e a quantidade de diárias como argumento.

Exemplo de um programa:

```
require "Locacao.php";  
require "Cliente.php";  
require "Veiculos.php";  
require "VeiculoLuxo.php";  
require "VeiculoFamilia.php";
```

```
require "VeiculoEconomico.php";
```

```
$cliente = new Cliente('Leonam', 'Dias');
```

```
$veiculoFamilia = new VeiculoFamilia();
```

```
$quantidadeDeDiarias = 20;
```

```
$locacao = new Locacao($cliente);
```

```
echo $locacao->calcularValorTotal($veiculoFamilia,  
$quantidadeDeDiarias);
```

```
$veiculoLuxo = new VeiculoLuxo();
```

```
echo $locacao->calcularValorTotal($veiculoLuxo,  
$quantidadeDeDiarias);
```