

Nome: Adriana Priscila Santos Cruz

Características: Desenvolvido na plataforma Eclipse Luna, usando jdk1.8.0_40

Link no Github: <https://github.com/AdrianaPriscilaSantos/LocadoradeCarrosJava.git>

Passo a passo para a execução do algoritmo

A execução é normalmente no Eclipse, importando o projeto e executando em *Run as*.

Requisitos para o funcionamento: Arquivo.txt denominado LocadoraCarro no diretório C:\Arquivos, preenchido com no mínimo uma linha com as seguintes informações:

TIPO_DO_CLIENTE:QUANTIDADE_PASSAGEIROS:DATA1 (DIA) , DATA2 (DIA) , DATA3 (DIA)

Exemplo: Normal:2:19Abr2018 (ter) , 20Abr2018 (qua)

O sistema verifica se o tipo do Cliente é Premium, aquele cliente que possui Fidelidade ou se é Normal, aquele cliente Regular. De acordo com o tipo verifica se a locação é para dias de semana (segunda a sexta) ou para finais de semana (sábado ou domingo). Para realizar os cálculos das taxas, já que essas são diferenciadas de acordo com o tipo do cliente e com o dia da semana.

De acordo com a quantidade de passageiros informado que o sistema irá calcular qual o carro ideal, retornando o nome do carro mais barato e a locadora dentre as locadoras três lojas SouthCar (compactos), WestCar (esportivos) ou NorthCar (Suv's).

O programa é composto por três classes, descritas a seguir:

- *AnalisaDados:* main e contém métodos de verificação dos dados, como verifica tipo do cliente, dia da semana, quantidade de passageiros entre outros.
- *Arquivo:* realiza a leitura do arquivo e repassa os seus dados para serem tratados, indo para a classe AnalisaDados.
- *Locadora:* contém os atributos, get's e set's da locação de um veículo.