

```

import java.util.Scanner;
import java.util.Collections;

public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        Fila fila = new Fila();
        Fila filaLavado = new Fila();

        String nome, marca;
        int placa;

        int opt, cont = 0;
        boolean desliga = true;

        while(desliga) {

            System.out.println("\n\n-----");
            System.out.println("                LAVA JATO                ");
            System.out.println("-----");

            System.out.println("1 - Adicionar carro.");
            System.out.println("2 - Listar todos os Carros Sujos(EM ORDEM
).");

            System.out.println("3 - Listar todos os limpos(EM ORDEM).");
            System.out.println("4 - Desligar");

            System.out.print("Digite: ");
            opt = scan.nextInt();

            switch(opt) {
                case 1:
                    System.out.println("\n\n-----");
                    System.out.println("                REGISTRAR                ");
                    System.out.println("-----");

                    System.out.println("Qual o nome do Dono?");
                    nome = scan.next();

                    System.out.println("Qual a marca do Carro?");
                    marca = scan.next();

                    System.out.println("Qual o número da placa(id)?");
                    placa = scan.nextInt();

                    fila.insercao(new Carro(nome, marca, placa));
                    System.out.println("Registro Concluído!");

```

```

        cont++;
        if(cont == 3) {
            Carro auxiliar = fila.remove();

            filaLavado.insercao(auxiliar);
            cont = 0;

            System.out.println("\n\n-----
--");

            System.out.println("          CARRO LAVOU!          ")
;

            System.out.println("-----

");

            System.out.println(auxiliar.toString());

        }

        break;
    case 2:

        System.out.println("\n\n-----");
        System.out.println("          CARROS SUJOS          ");
        System.out.println("-----");

        if(fila.taVazia()) {
            System.out.println("Não há nenhum carro sujo.");
        } else {
            Collections.sort(fila.enviarLista());
            for(int z = 0; z < fila.size(); z++) {
                System.out.println(".....
...");

                System.out.println(fila.getCarros(z).toString
());

                System.out.println(".....
..");

            }
        }

        break;
    case 3:

        System.out.println("\n\n-----");
        System.out.println("          CARROS LIMPOS          ");
        System.out.println("-----");

        if(filaLavado.taVazia()) {
            System.out.println("Não há nenhum carro limpo.");
        } else {
            Collections.sort(filaLavado.enviarLista());

```

```

        for(int z = 0; z < filaLavado.size(); z++) {
            System.out.println(".....
...");
            System.out.println(filaLavado.getCarros(z).to
String());
            System.out.println(".....
..");
        }
    }

    break;
case 4:
    System.out.println("\n\n-----
");
    System.out.println("          DESLIGAR          ");
    System.out.println("-----");

    System.out.println("Até mais.");
    desliga = false;
    break;
}
}
scan.close();
}
}

```