

[illegible]

```

        desplegable, desplegable[0]);

        flota.bajaVehiculo(vehiculo);
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No hay ningún vehículo");
    }
    break;
case Datos:
    flota = Flota.ordenarMatriculas(flota);
    desplegable = flota.menuDesplegable();

    if (desplegable.length > 0) {
        vehiculo = (Vehiculo) JOptionPane.showInputDialog(null,
            "Elige un vehículo a mostrar",
            "Lista disponible",
            3,
            null,
            desplegable,
            desplegable[0]);
        if (vehiculo != null) {
            String cadena = String.format("%10s %10s %13s %14s",
                "Matricula", "Marca", "Carga", "KM");
            cadena += "\n" + vehiculo.getDatoVehiculo();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
        }
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No hay ningún vehículo");
    }
    break;
case Listado:
    flota = Flota.ordenarMatriculas(flota);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, flota.getCadenaFlota());
    break;
default:
    break;
}
} while (opcionMenu != Menu.Salir);
}
}

```

MARCAS.JAVA

```

public enum Marcas {
    FORD("Ford"),
    MERCEDES("Mercedes"),
    PEGASO("Pegaso");

    private String cadena;

    Marcas(String marca) {

```

```
        this.cadena = marca;
    }
}
```

MENU.JAVA

```
public enum Menu {
    Alta("Alta de vehiculo"),
    Baja("Baja de vehiculo"),
    Datos("Datos de un vehiculo"),
    Listado("Listado de vehiculos"),
    Salir("Salir");

    private final String cadena;

    Menu(String opcion) {
        this.cadena = opcion;
    }
}
```

VEHICULO.JAVA

```
public class Vehiculo {
    private int kilometraje;
    private Marcas marca;
    private int cargaMaxima;
    private String matricula;

    public int getKilometraje() {
        return kilometraje;
    }

    public Marcas getMarca() {
        return marca;
    }

    public int getCargaMaxima() {
        return cargaMaxima;
    }

    public String getMatricula() {
        return matricula;
    }

    public void setMatricula(String matricula) {
        this.matricula = matricula;
    }

    public Vehiculo(int kilometros, Marcas marca, int carga, String matricula) {
```

```

        this.kilometraje = kilometros;
        this.marca = marca;
        this.cargaMaxima = carga;
        this.matricula = matricula;
    }

    public Vehiculo(Marcas marca, int carga, String matricula) {
        this(0, marca, carga, matricula);
    }

    @Override
    public String toString() {
        return this.getMatricula();
    }

    public String getDatosVehiculo() {
        return String.format("%10s %10s %10dKg %8dkm",
            this.getMatricula(),
            this.getMarca(),
            this.getCargaMaxima(),
            this.getKilometraje());
    }
}

```

FLOTA.JAVA

```

import javax.swing.*;

public class Flota {
    private static final int VEHICULOS_MAXIMOS = 50;
    private Vehiculo[] vehiculos = new Vehiculo[VEHICULOS_MAXIMOS];
    private static int cantidadVehiculos = 0;

    public boolean altaVehiculo(Vehiculo vehiculo) {
        if (cantidadVehiculos == VEHICULOS_MAXIMOS) {
            return false;
        } else {
            this.vehiculos[cantidadVehiculos] = vehiculo;
            this.cantidadVehiculos++;
            return true;
        }
    }

    public int posicionVehiculo(Vehiculo vehiculoABuscar) {
        int posicion = -1;
        for (int i = 0; i < this.cantidadVehiculos; i++) {
            if (this.vehiculos[i].getMatricula().equals(vehiculoABuscar.getMatricula())) {
                posicion = i;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    return posicion;
}

```

```

public boolean bajaVehiculo(Vehiculo vehiculo) {
    int posicionABorrar = this.posicionVehiculo(vehiculo);

    if (posicionVehiculo(vehiculo) != -1) {
        for (int i = posicionABorrar; i < cantidadVehiculos; i++) {
            this.vehiculos[i] = this.vehiculos[i + 1];
        }
        this.cantidadVehiculos--;
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

```

public void flotaInicial() {
    this.altaVehiculo(new Vehiculo(300, Marcas.FORD, 3000, "4352-GHY"));
    this.altaVehiculo(new Vehiculo(Marcas.MERCEDES, 5000, "5432-BGC"));
    this.altaVehiculo(new Vehiculo(Marcas.MERCEDES, 3500, "1234-NKU"));
    this.altaVehiculo(new Vehiculo(150, Marcas.PEGASO, 3000, "7865-RTW"));
    this.altaVehiculo(new Vehiculo(Marcas.FORD, 2000, "9874-HYQ"));
}

```

```

public String getCadenaFlota() {
    String cadena = "";
    if (this.cantidadVehiculos == 0) {
        return "No hay ningún vehiculo";
    } else {
        cadena = cadena + String.format("%10s %10s %10s %14s", "Matricula", "Marca", "Carga",
"KM");
        cadena += "\n";
        for (int i = 0; i < this.cantidadVehiculos; i++) {
            cadena = cadena + this.vehiculos[i].getDatosVehiculo() + "\n";
        }

        return cadena;
    }
}

```

```

public Vehiculo[] menuDesplegable() {
    Vehiculo[] salida = new Vehiculo[this.cantidadVehiculos];

    for (int i = 0; i < this.cantidadVehiculos; i++) {
        salida[i] = this.vehiculos[i];
    }

    return salida;
}

```

```

public static Vehiculo introducirVehiculo() {
    String matricula = JOptionPane.showInputDialog(null, "Matricula");
    if (matricula == null) {
        return null;
    } else {
        Marcas marca = (Marcas) JOptionPane.showInputDialog((null),
            "Marca",
            "Marca",
            0,
            null,
            Marcas.values(),
            Marcas.FORD);

        if (marca == null) {
            return null;
        } else {
            String StringCarga = JOptionPane.showInputDialog(null, "Carga Máxima");
            if (StringCarga == null) {
                return null;
            } else {
                int carga = Integer.parseInt(StringCarga);
                Vehiculo vehiculo = new Vehiculo(marca, carga, matricula);
                return vehiculo;
            }
        }
    }
}

```

```

public boolean comprobarMatricula(Vehiculo vehiculo) {
    for (int i = 0; i < cantidadVehiculos; i++) {
        if (this.vehiculos[i].getMatricula().equals(vehiculo.getMatricula())) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}

```

```

public static Flota ordenarMatriculas(Flota flota) {
    Vehiculo aux;

    for (int i = 0; i < cantidadVehiculos - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < cantidadVehiculos - i - 1; j++) {
            if (flota.vehiculos[j].getMatricula().compareTo(flota.vehiculos[j + 1].getMatricula()) > 0)
            {
                aux = flota.vehiculos[j];
                flota.vehiculos[j] = flota.vehiculos[j + 1];
                flota.vehiculos[j + 1] = aux;
            }
        }
    }
    return flota;
}

```

}
}