

```

package com.ejercicio;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Vehiculo> listaVehiculos = new ArrayList<>();
        ArrayList<Cliente> listaClientes = new ArrayList<>();
        menuOpciones(listaVehiculos, listaClientes);
    }

    public static void menuOpciones(ArrayList<Vehiculo> listaVehiculos,
        ArrayList<Cliente> listaClientes) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        do {
            System.out.println("Seleccione una opcion del menu: " + "\n" + "1.
Ingresar vehiculo" + "\n"
                + "2. Retirar vehiculo" + "\n" + "3. Buscar vehiculo" + "\n" +
"4. Cerrar Sesion");
            opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            switch (opcion) {
                case 1:
                    System.out.println("Ingresar vehiculo");
                    ingresarVehiculo(listaVehiculos, listaClientes);
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("Retirar vehiculo");
                    retirarVehiculo(listaVehiculos, listaClientes);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Buscar vehiculo");
                    buscarVehiculo(listaVehiculos, listaClientes);
                    break;
                case 4:
                    System.out.println("Cerrando Sesion");
                    System.out.println();

                default:
                    System.out.println("La opcion seleccionada no existe");
                    break;
            }
        } while (opcion != 4);
    }

    public static void buscarVehiculo(ArrayList<Vehiculo> listaVehiculos,
        ArrayList<Cliente> listaClientes) {

```

```

Scanner leer = new Scanner(System.in);
System.out.print("Ingrese numero de placa a buscar en el parqueo: ");
String placa = leer.nextLine();
int indice = 0;
boolean disponible = false;
for (int i = 0; i < listaVehiculos.size(); i++) {
    if (listaVehiculos.get(i).getPlaca().equals(placa)) {
        indice = i;
        disponible = true;
    }
}
if (disponible == true) {
    System.out.println("Nombre del cliente: " +
listaClientes.get(indice).getNombre() + "\n" + "Telefono: "
        + listaClientes.get(indice).getTelefono() + "\n" + "Placa: " +
listaVehiculos.get(indice).getPlaca()
        + "\n" + "Marca: " + listaVehiculos.get(indice).getMarca());
} else {
    System.out.println("El vehiculo de placa " + placa + " no se encuentra
en el parqueo");
}

}

public static void retirarVehiculo(ArrayList<Vehiculo> listaVehiculos,
ArrayList<Cliente> listaClientes) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese placa del vehiculo a retirar: ");
    String placa = leer.nextLine();
    int indice = 0;
    boolean disponible = false;
    for (int i = 0; i < listaVehiculos.size(); i++) {
        if (listaVehiculos.get(i).getPlaca().equals(placa)) {
            indice = i;
            disponible = true;
        }
    }
    if (disponible == true) {
        listaVehiculos.remove(indice);
        listaClientes.remove(indice);
        System.out.println("El vehiculo fue retirado");
    } else {
        System.out.println("El vehiculo no se encuentra en el parqueo");
    }
}

public static void registrarCliente(ArrayList<Cliente> listaClientes) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    Cliente cliente = new Cliente();
    System.out.print("Ingrese nombre completo del cliente: ");
    String nombre = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese telefono del cliente: ");
    int telefono = Integer.parseInt(leer.nextLine());
    cliente.setNombre(nombre);
    cliente.setTelefono(telefono);
    listaClientes.add(cliente);
}

public static void ingresarVehiculo(ArrayList<Vehiculo> listaVehiculos,

```

```

ArrayList<Cliente> listaClientes) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    int indice = listaVehiculos.size();
    //
    if (indice < 5) {
        Vehiculo vehiculo = new Vehiculo();
        // registrarCliente(listaClientes);
        System.out.print("Ingresar placa del vehiculo: ");
        String placa = leer.nextLine();
        int count = 0;
        for (int i = 0; i < listaVehiculos.size(); i++) {
            if (listaVehiculos.get(i).getPlaca().equals(placa)) {
                count++;
            }
        }
        if (count == 0) {
            System.out.print("Ingresar marca del vehiculo: ");
            String marca = leer.nextLine();
            vehiculo.setPlaca(placa);
            vehiculo.setMarca(marca);
            listaVehiculos.add(vehiculo);
            registrarCliente(listaClientes);
            System.out.println("Se registro con exito");
        } else {
            System.out.println("Placa ya registrada");
        }
    } else {
        System.out.println("Alcanzo el limite de vehiculos en el parqueo");
    }
    //
}
}

```