

Clase Coche:

```
Controller.java View.java Model.java Coche.java X
1 package ejercicio.mvc;
2
3 public class Coche {
4
5     public String matricula;
6     public String modelo;
7     public int velocidad;
8
9     public Coche(String m, String model) {
10         this.matricula = m;
11         this.modelo = model;
12         velocidad = 0;
13     }
14
15
16     public void acelerar(int incremento) {
17         velocidad += incremento;
18     }
19
20     public void frenar(int decremento) {
21         velocidad -= decremento;
22     }
23
24     public int getVelocidad() {
25         return velocidad;
26     }
27
28     public void setVelocidad(int velo) {
29         this.velocidad = velo;
30     }
31
32
33     public String getMatricula() {
34         return matricula;
35     }
36     public void setMatricula(String matricula) {
37         this.matricula = matricula;
38     }
39     public String getModelo() {
40         return modelo;
41     }
42     public void setModelo(String modelo) {
43         this.modelo = modelo;
44     }
45
46     public String toString() {
47         return "Coche: " + matricula + " " + modelo + ", velocidad: " + velocidad + " km/h";
48     }
49 }
50
51
```

Clase Model:

```
Controller.java View.java Model.java X Coche.java
1 package ejercicio.mvc;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5 public class Model {
6
7     private ArrayList<Coche> parking;
8
9     public Model() {
10         parking = new ArrayList<>();
11     }
12
13     public void crearCoche(String marca, String modelo, String color) {
14         Coche coche = new Coche(marca, modelo);
15         parking.add(coche);
16     }
17
18     public void cambiarVelocidad(String marca, int nuevaVelocidad) {
19         for (Coche coche : parking) {
20             if (coche.getMatricula().equals(marca)) {
21                 coche.setVelocidad(nuevaVelocidad);
22                 break;
23             }
24         }
25     }
26
27     public int getVelocidad(String marca) {
28         for (Coche coche : parking) {
29             if (coche.getMatricula().equals(marca)) {
30                 return coche.getVelocidad();
31             }
32         }
33         return -1; // Marca de coche no encontrada
34     }
35 }
36
```

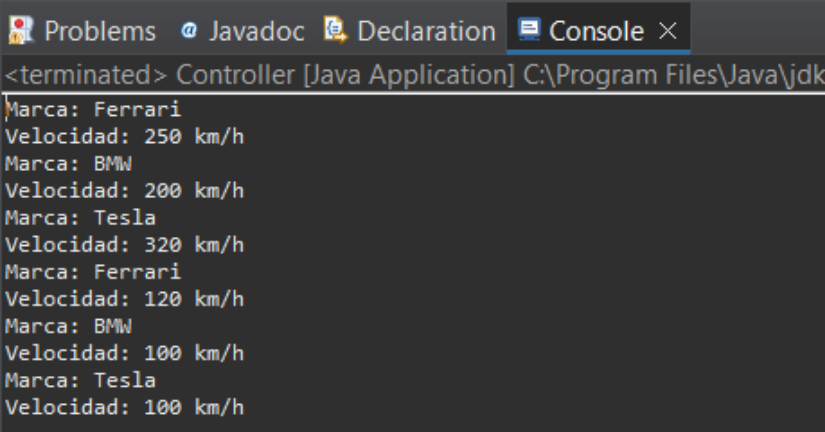
Clase View:

```
Controller.java  View.java x  Model.java  Coche.java
1 package ejercicio.mvc;
2
3 public class View {
4
5     //Metodo para mostrar los datos del coche creado
6     public void mostrarCoche(Coche coche) {
7         System.out.println("Marca: " + coche.getMatricula());
8         System.out.println("Velocidad: " + coche.getVelocidad() + " km/h");
9     }
10 }
11
```

Clase Controller:

```
Controller.java x  View.java  Model.java  Coche.java
1 package ejercicio.mvc;
2
3 public class Controller {
4
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Model model = new Model();
8         View view = new View();
9
10         // Crear instancias de Coche
11         Coche coche1 = new Coche("Ferrari", "LX300");
12         Coche coche2 = new Coche("BMW", "M4");
13         Coche coche3 = new Coche("Tesla", "SX400");
14
15         // Acelerar los coches
16         coche1.acelerar(250);
17         coche2.acelerar(200);
18         coche3.acelerar(320);
19
20         // Mostrar información de los coches
21         view.mostrarCoche(coche1);
22         view.mostrarCoche(coche2);
23         view.mostrarCoche(coche3);
24
25
26         // Cambiar velocidad de los coches
27         coche1.setVelocidad(120);
28         coche2.setVelocidad(100);
29         coche3.setVelocidad(100);
30
31
32         // Mostrar información actualizada de los coches
33         view.mostrarCoche(coche1);
34         view.mostrarCoche(coche2);
35         view.mostrarCoche(coche3);
36     }
37 }
```

Salida del programa:



The screenshot shows an IDE window with a dark theme. The top bar contains tabs for 'Problems', 'Javadoc', 'Declaration', and 'Console'. The 'Console' tab is active, displaying the output of a Java application. The output text is as follows:

```
<terminated> Controller [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk
Marca: Ferrari
Velocidad: 250 km/h
Marca: BMW
Velocidad: 200 km/h
Marca: Tesla
Velocidad: 320 km/h
Marca: Ferrari
Velocidad: 120 km/h
Marca: BMW
Velocidad: 100 km/h
Marca: Tesla
Velocidad: 100 km/h
```