

Clase Parking

Implementa la clase **Parking**, la cual nos permitirá gestionar un parking de coches que tendrá un número determinado de plazas. Si el parking tiene 10 plazas, éstas se numerarán del 1 al 10. El parking permitirá la entrada de vehículos (indicando al matrícula, la plaza y la fecha y hora en la que entra). También permitirá la salida de vehículos, indicando el número de plaza y la hora. Nuestra clase nos indicará la matrícula del coche que ha salido, así como el tiempo de estacionamiento y el coste del mismo.

- a) Crea un constructor que permita introducir el total de plazas del parking y el coste por minuto.

Por ejemplo, para crear un aparcamiento de 10 plazas con un coste de 0.02€ el minuto usaríamos el constructor:

```
let parking1= new Parking(10, 0.02);
```

- b) Implementa un método llamado **entradaVehiculo** que permita indicar la matrícula del vehículo, el número de plaza que va a ocupar y la fecha y hora en la que entra. Por ejemplo, para un vehículo con matrícula "8025JHH", que va ocupar la plaza 7 y que entra a las 14:30 del 5/11/2023 se indicará mediante:

```
parking1.entradaVehiculo ("8025JHH", 7, "5/11/2023 14:30")
```

(Recuerda que las plazas del parking se enumeran desde el 1 en adelante)

Además, el método debe lanzar un error con el texto "La plaza ya está ocupada" si la plaza no estuviera libre.

- c) Implementa dos propiedades getter llamadas **plazasLibres** y **plazasOcupadas** que devuelvan el número de plazas libres y ocupadas del parking respectivamente.
- d) Implementa un método **salidaVehiculo** al cuál podamos indicarle el número de plaza y la fecha y hora en la que sale el vehículo. Este método debe devolver un objeto literal que contenga la matrícula de coche que sale, el tiempo que ha estado estacionado y el coste del estacionamiento.

Por ejemplo, si de la plaza 7 sale un vehículo a las 14:30 del 5/11/2023 que tuviera matrícula "8025JHH", el anterior llevaría estacionado 72 minutos y por tanto el coste sería de 1.44€:

```
parking1.salidaVehiculo(7, "5/11/2023 15:42")
```

Debe devolver el objeto literal:

```
{matricula:"8025JHH",minutosEstacionamiento: 72,  
costeEstacionamiento: 1.44}
```

El método debe lanzar un error con el texto **"No hay ningún vehículo en esa plaza"** si en el número de plaza indicado no hubiera ningún vehículo.

Utiliza el fichero de Jasmine proporcionado por el profesor para testear tu clase.