

JAVASCRIPT NODEJS II

OBJETOS / JSON

```
var myCar = {  
  make: 'Ford',  
  model: 'Mustang',  
  year: 1969  
};
```

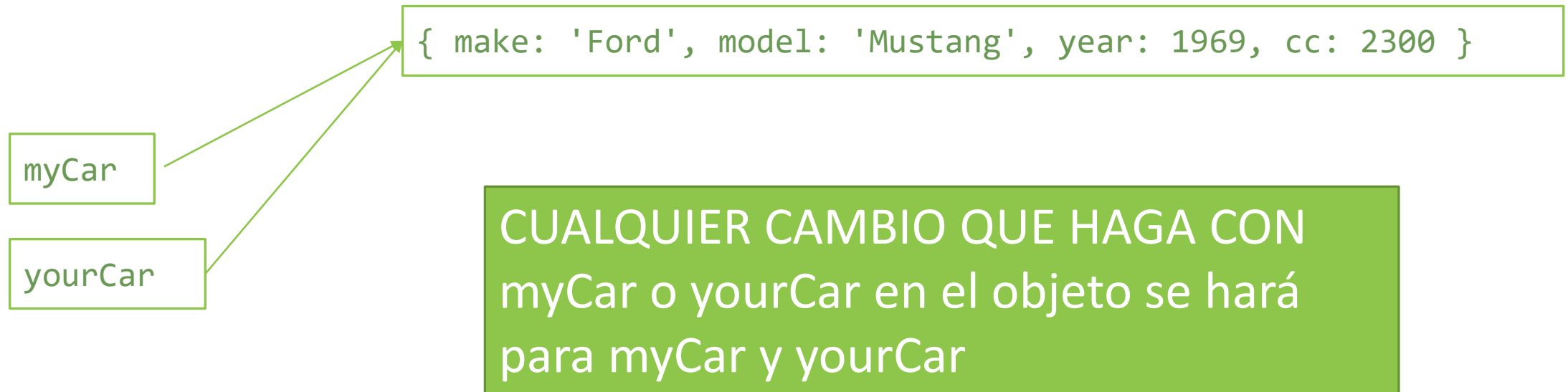
myCar es un objeto
make, model, year son propiedades
make y model son string
year es number

```
console.log(myCar); // { make: 'Ford', model: 'Mustang', year: 1969 }  
console.log(myCar.make); // Ford  
console.log(myCar.model); // Mustang  
console.log(myCar.year); //1969  
  
console.log(myCar['make']); // Ford  
console.log(myCar['model']); // Mustang  
console.log(myCar['year']); // 1969
```

Acceco con .
Acceso con []

OBJETOS

```
var yourCar = myCar;  
console.log(yourCar); // { make: 'Ford', model: 'Mustang', year: 1969 }  
// añadimos un campo al objeto  
yourCar.cc = 2300;  
// notar que el campo se añade a las dos variables myCar yourCar  
console.log(yourCar); // { make: 'Ford', model: 'Mustang', year: 1969, cc: 2300 }  
console.log(myCar); // { make: 'Ford', model: 'Mustang', year: 1969, cc: 2300 }
```



JSON.parse analiza (parsea) una cadena y la convierte en un objeto

```
var cadena = '{ "make": "Ford", "model": "Mustang", "year": 1969, "cc": 2300 }'  
var objeto = JSON.parse(cadena);  
console.log(objeto); // { make: 'Ford', model: 'Mustang', year: 1969, cc: 2300 }
```

JSON.stringify(objeto) convierte un objeto en cadena

```
JSON.stringify(objeto); // '{ "make": "Ford",  
"model": "Mustang", "year": 1969, "cc": 2300 }'
```

Stringify de un objeto que tiene una fecha.
Formatea esta en formato iso 8601

```
console.log(JSON.stringify({ fecha: new Date() }));  
// '{ "fecha": "2019-01-01T00:00:00.000Z" }'
```

```
var factura = {  
  numero: 123,  
  fecha: new Date(2022, 0, 1),  
  cliente: {  
    nombre: 'Juan',  
    apellido: 'Perez'  
  },  
  items: [  
    {  
      descripcion: 'Monitor 20"',  
      precio: 300  
    },  
    {  
      descripcion: 'Teclado',  
      precio: 20  
    }  
  ]  
}
```

Objeto que tiene otros objetos dentro
Tiene el objeto cliente
Tiene el objeto ítems que es un array de objetos

Cuando se serializa un objeto con stringfy, los atributos se encierran entre “ y si aparece una “ en un texto se escapa con \”

```
{"numero":123,"fecha":"2021-12-31T23:00:00.000Z","cliente":{"nombre":"Juan","apellido":"Perez"},"items":[{"descripcion":"Monitor 20\\\"","precio":300},{"descripcion":"Teclado","precio":20}]}
```