

## PROYECTO 2ª EVALUACIÓN BASE DE DATOS

### Venta De Coches



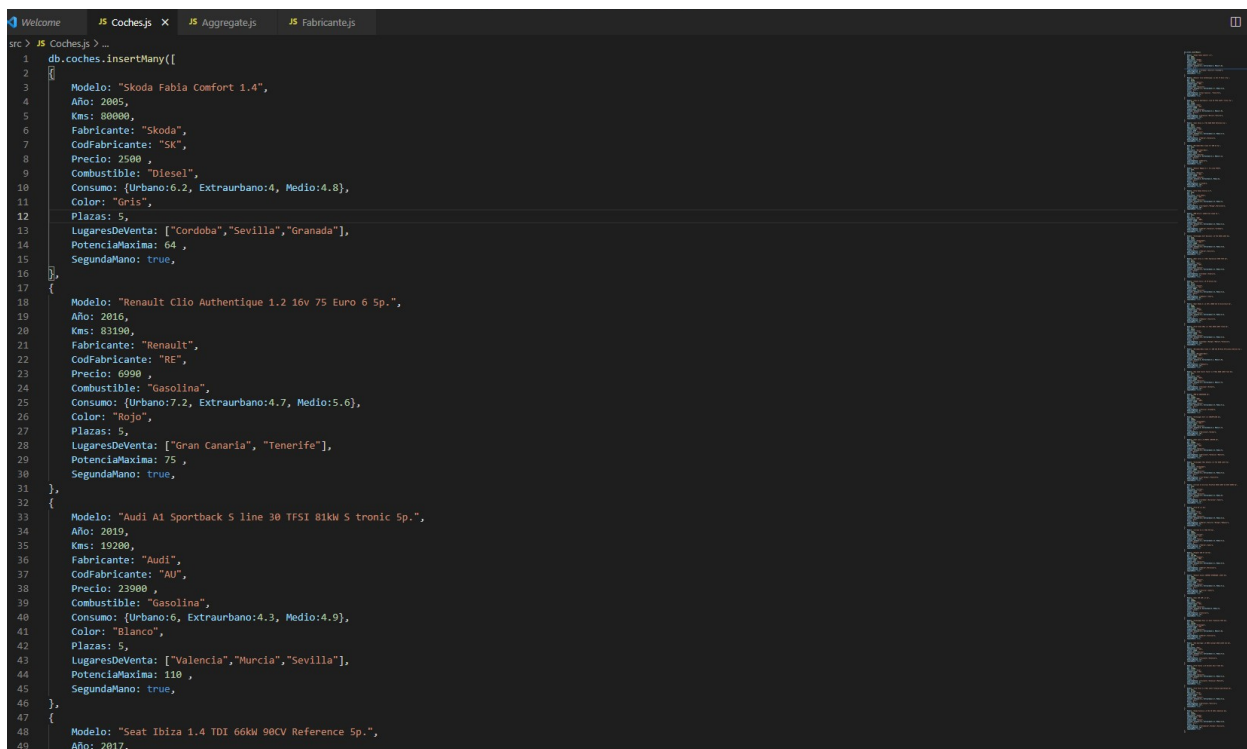
## ÍNDICE:

- Introducción.
- Estructura de los Documentos.
- Etapas Utilizadas

## Introducción.

El proyecto esta basado en 2 colecciones. En la primera tenemos una base de datos de coches con valores diferentes estructurados en distintos tipos de campos.(Cadena de caracteres , números ,tipo documento,tipo array, booleano...

La segunda es algo más simple sobre las distintas marcas de los coches disponibles en la tienda.



```
src > use coches > db.coches.insertMany([
  1  {
  2    Modelo: "Skoda Fabia Comfort 1.4",
  3    Año: 2005,
  4    Kms: 80000,
  5    Fabricante: "Skoda",
  6    CodFabricante: "SK",
  7    Precio: 2500 ,
  8    Combustible: "Diesel",
  9    Consumo: {Urbano:6.2, Extraurbano:4, Medio:4.8},
 10    Color: "Gris",
 11    Plazas: 5,
 12    LugaresDeVenta: ["Cordoba","Sevilla","Granada"],
 13    PotenciaMaxima: 64 ,
 14    SegundaMano: true,
 15  },
 16  {
 17    Modelo: "Renault Clio Authentique 1.2 16v 75 Euro 6 Sp.",
 18    Año: 2016,
 19    Kms: 83190,
 20    Fabricante: "Renault",
 21    CodFabricante: "RE",
 22    Precio: 6990 ,
 23    Combustible: "Gasolina",
 24    Consumo: {Urbano:7.2, Extraurbano:4.7, Medio:5.6},
 25    Color: "Rojo",
 26    Plazas: 5,
 27    LugaresDeVenta: ["Gran Canaria", "Tenerife"],
 28    PotenciaMaxima: 75 ,
 29    SegundaMano: true,
 30  },
 31  {
 32    Modelo: "Audi A1 Sportback S line 30 TFSI 81kW S tronic Sp.",
 33    Año: 2019,
 34    Kms: 19200,
 35    Fabricante: "Audi",
 36    CodFabricante: "AU",
 37    Precio: 23900 ,
 38    Combustible: "Gasolina",
 39    Consumo: {Urbano:6, Extraurbano:4.3, Medio:4.9},
 40    Color: "Blanco",
 41    Plazas: 5,
 42    LugaresDeVenta: ["Valencia","Murcia","Sevilla"],
 43    PotenciaMaxima: 110 ,
 44    SegundaMano: true,
 45  },
 46  {
 47    Modelo: "Seat Ibiza 1.4 TDI 66kW 90CV Reference Sp.",
 48    Año: 2017,
 49  }
])
```

```
src > JS Fabricantejs > ...
1 db.fabricante.insertMany([
2 {
3   Fabricante: "Skoda",
4  Codigo: "SK",
5   Sede: "Republica checa",
6   Email: "atencioncliente@skoda.es",
7   Numerodeayuda: "800 500 103",
8   Descuento: 0.2
9 },
10 {
11   Fabricante: "Renault",
12  Codigo: "RE",
13   Sede: "Francia",
14   Email: "atencioncliente@renault.es",
15   Numerodeayuda: "915 065 358",
16   Descuento: 0.1
17 },
18 {
19   Fabricante: "Audi",
20  Codigo: "AU",
21   Sede: "Alemania",
22   Email: "atencioncliente@audi.es",
23   Numerodeayuda: "638 688 102",
24   Descuento: 0.1
25 },
26 {
27   Fabricante: "Seat",
28  Codigo: "SE",
29   Sede: "España",
30   Email: "seat-responde@seat.es",
31   Numerodeayuda: "900 504 868",
32   Descuento: 0.05
33 },
34 {
35   Fabricante: "Mercedes-Benz",
36  Codigo: "MB",
37   Sede: "Alemania",
38   Email: "cs.es@cac.mercedes-benz.com",
39   Numerodeayuda: "914 846 000",
40   Descuento: 0.2
41 },
42 {
43   Fabricante: "Alfa Romeo",
44  Codigo: "AR",
45   Sede: "Italia",
46   Email: "atencioncliente@alfaromeo.es",
47   Numerodeayuda: "800 2532 0000",
48   Descuento: 0.05
49 },
50 ])
```

## **Estructura de los documentos.**

Los documentos están estructurados de la siguiente manera(1ª Colección):

```
db.coches.insertMany([
{
  Modelo: "Skoda Fabia Comfort 1.4",
  Año: 2005,
  Kms: 80000,
  Fabricante: "Skoda",
  CodFabricante: "SK",
  Precio: 2500 ,
  Combustible: "Diesel",
  Consumo: {Urbano:6.2, Extraurbano:4, Medio:4.8},
  Color: "Gris",
  Plazas: 5,
  LugaresDeVenta: ["Cordoba","Sevilla","Granada"],
  PotenciaMaxima: 64 ,
  SegundaMano: true,
},
])
```

Hay un total de 13 campos de distinto tipo:

### **Cadena de Caracteres:**

Modelo, Fabricante, CodFabricante, Combustible y Color .

### **Números:**

Año, Kms, Precio, Plazas, PotenciaMaxima.

### **Tipo Array:**

LugaresDeVenta.

### **Tipo Documentos:**

Consumo.

### **Tipo Boleano:**

SegundaMano.

## **Estructura de los documentos.**

Los documentos están estructurados de la siguiente manera(2ª Colección)

```
{  
  Fabricante: "Skoda",  
  Codigo: "SK",  
  Sede: "Republica Checa",  
  Email: "atencioncliente@skoda.es",  
  Numerodeayuda: "800 500 103",  
  Descuento: 0.2  
},
```

Hay un total de 6 campos de distinto tipo:

### **Cadena de Caracteres:**

Fabricante, Codigo, Sede, Email, Numerodeayuda

### **Números:**

Descuento

## **Etapas Empleadas.**

**\$match**

**\$lookup**

**\$project**

**\$sort**

**\$group**

**\$unwind**