

DATOS ESTRUCTURALES\datos-estructurales.js

```
1 let letras = ['a','b','c','d','e','f','g','h','i'];
2 console.log(letras,length)//para saber la cantidad de elementos
3 console.log(letras[2])//le estoy pidiendo la letra que esta en el lugar 2
4 console.log(letras[letras.length - 1])//con este mostramos el ultimo elemento
5
6
7 letras.pop()//elimina el ultimo elemento de la lista
8 console.log('usamos pop()')
9 console.log(letras)
10
11
12 console.log('usamos push()')//añade elementos al final
13 letras.push('j')
14 console.log(letras)
15
16 console.log('usamos shift()')//añade elementos al inicio
17 letras.shift()
18 console.log(letras)
19
20 console.log('usamos unshift()')//añade elementos al inicio
21 letras.unshift('w')
22 console.log(letras)
23
24 console.log('usando splice')//se paro en el elemento dos y elimino 3 elementos
25 letras.splice(2, 3)
26 console.log(letras)
27
28 console.log('usando join')//une todos los elementos y los devuelve
29 let str = letras.join('')
30 console.log(str)
31
32 console.log('usando reverse')//invierte el orden de los elementos
33 letras.reverse()
34 console.log(letras)
35
36 //objetos
37
38 let libro ={
39     titulo: 'Rayuela',
40     autor: 'Julio Cortaza',
41     anio:1963
42 }
43
44 //notacion de puntos
45 console.log(libro)
46
47 //si no existe la key , en este caso , la agrega
48 libro.paginas= 500 //como agregar una nueva clave o propiedad a mi
```

```
49 console.log(libro)
50
51 //si existe la key , modifica su valor
52 libro.anio = 1953
53 console.log (libro)
54
55 //para eliminar una key usamos la palabra delete
56 delete libro.titulo
57 console.log(libro)
58
59 //notacion de corchertes
60 libro["anio"]=1983
61 console.log(libro)
62 libro["edicion"]= 2
63 console.log(libro)
64 delete libro["paginas"]
65 console.log(libro)
66
67 //array y objetos combinados
68 let libros = [
69     { titulo: "Cien años de soledad", autor: "Gabriel García Márquez", anio: 1967 },
70     { titulo: "El Aleph", autor: "Jorge Luis Borges", anio: 1949 },
71     { titulo: "La invención de Morel", autor: "Adolfo Bioy Casares", anio: 1940 } ];
72 console.log(libros)
73
74 //añade un libro a la lista al final
75
76 let nuevoLibro={
77     titulo:'rayuela',
78     autor:'Julio Cortazar',
79     anio: 1963
80 }
81 libros.push(nuevoLibro)
82 console.log(libros)
83
84
85 let motorVT52={
86     cilindrada:3000
87     combustible: "nafta",
88     fabricante: "FIAT",
89     anioFabricacion: "2020",
90     modelo:"VT-52"
91
92 }
93
94 let auto={
95     marca:"FIAT",
96     modelo:"argo",
97     color:"blanco",
98     puertas:5,
```

```
99     transmission:"manual",
100     motor: motorVT52
101     versiones:["GL"."XLI","SPORT","XS","FUL"]
102 }
103 console.log(auto)
104
105 //Arrays de arrays
106 let matriz=[
107     [1,2,3]
108     [4,5,6]
109     [7,8,9]
110 ]
111 console.log(matriz[0])
```