

TALLER MONGODB

SANTIAGO CARVAJAL E

1.

```
//Actividad:
//1. Insertar un documento en la colección de empleados

var fecha1= new Date(2022,05,02)//otra manera de insertar una fecha es creando una instancia afuera
db.empleados.insertOne({'_id': 9, 'nombre': 'Santiago', 'apellido': 'Carvajal', 'Cargo': 'Ingeniero en jefe', 'Nomina': 10090000, 'fechadecontratación':fecha1, 'estado':true,'empresa':{
  '$oid': '625909d32d0f29db8087dae1'
}});
```

Playground Result X

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1 {
2   "acknowledged": true,
3   "insertedId": 9
4 }
```

Playground Result X

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1 [
2   {
3     "_id": 9,
4     "nombre": "Santiago",
5     "apellido": "Carvajal",
6     "Cargo": "Ingeniero en jefe",
7     "Nomina": 10090000,
8     "fechadecontratación": {
9       "$date": "2022-06-02T05:00:00Z"
10    },
11    "estado": true,
12    "empresa": {
13      "$oid": "625909d32d0f29db8087dae1"
14    }
15  }
16 ]
```

2.

```
//2. Insertar dos documentos en la colección de empleados
db.empleados.insertMany([
  { '_id': 10, 'nombre': 'Bobby', 'apellido': 'Flay', 'Cargo': 'CHEF', 'Nomina': 34000000, 'fechadecontratación': new Date('2022-11-18T08:00:00Z'),'estado':true },
  { '_id': 11, 'nombre': 'Sadio', 'apellido': 'Mane', 'Cargo': 'Revisor Fiscal', 'Nomina': 12005000, 'fecha de contratación': new Date('2021-06-01T08:00:00Z'),'estado':true },
]);
```

Playground Result X

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1  [
2    "acknowledged": true,
3    "insertedIds": {
4      "0": 10,
5      "1": 11
6    }
7  ]
```

Playground Result X

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1  [
2    {
3      "_id": 11,
4      "nombre": "Sadio",
5      "apellido": "Mane",
6      "Cargo": "Revisor Fiscal",
7      "Nomina": 12005000,
8      "fecha de contratación": {
9        "$date": "2021-06-01T08:00:00Z"
10     },
11     "estado": true
12   }
13 ]
```

Playground Result X

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1  [
2    {
3      "_id": 10,
4      "nombre": "Bobby",
5      "apellido": "Flay",
6      "Cargo": "CHEF",
7      "Nomina": 34000000,
8      "fechadecontratación": {
9        "$date": "2022-11-18T08:00:00Z"
10     },
11     "estado": true
12   }
13 ]
```

3.

```
//3. Insertar una colección llamada empresa con los siguientes atributos del documento:  
//a. nombre  
//b. 'direccion'  
//c. telefono  
//d. fecha de creación  
db.createCollection('empresa')  
db.empresa.insertOne({'_id': 1, 'nombre': 'EAN', 'direccion': 'Calle 79', 'telefono': 3125678090, 'fechadecreación': new Date('1990-02-09T08:00:00Z'), 'estado': true})
```

```
{} Playground Result X  
Include Import Statements | Include Driver Syntax  
1  [  
2  {  
3    "_id": 1,  
4    "nombre": "EAN",  
5    "direccion": "Calle 79",  
6    "telefono": 3125678090,  
7    "fechadecreación": {  
8      "$date": "1990-02-09T08:00:00Z"  
9    },  
10   "estado": true  
11  }  
12 ]
```

4.



```
4. insertar cuatro empresas en la colección empresa  
db.empresa.insertMany([  
  {'_id': 2, 'nombre': 'LG', 'direccion': 'Calle 125', 'telefono': 320902099, 'fechadecreación': new Date('1910-07-01T08:00:00Z'), 'estado': true},  
  {'_id': 3, 'nombre': 'Movistar', 'direccion': 'Calle 2', 'telefono': 3102117030, 'fechadecreación': new Date('1980-12-09T08:00:00Z'), 'estado': true},  
  {'_id': 4, 'nombre': 'Vision', 'direccion': 'Calle 72', 'telefono': 31455668092, 'fechadecreación': new Date('1995-03-11T08:00:00Z'), 'estado': true},  
  {'_id': 5, 'nombre': 'KML', 'direccion': 'Carrera 54', 'telefono': 3221254450, 'fechadecreación': new Date('1950-06-21T08:00:00Z'), 'estado': true},  
]);
```

```
{} Playground Result X  
Include Import Statements | Include Driver Syntax  
1  {  
2    "acknowledged": true,  
3    "insertedIds": {  
4      "0": 2,  
5      "1": 3,  
6      "2": 4,  
7      "3": 5  
8    }  
9  }
```

```
12     },
13     {
14         "_id": 2,
15         "nombre": "LG",
16         "direccion": "Calle 125",
17         "telefono": 320902099,
18         "fechadecreación": {
19             "$date": {
20                 "$numberLong": "-1877788800000"
21             }
22         },
23         "estado": true
24     },
25     {
26         "_id": 3,
27         "nombre": "Movistar",
28         "direccion": "Calle 2",
29         "telefono": 3102117030,
30         "fechadecreación": {
31             "$date": "1980-12-09T08:00:00Z"
32         },
33         "estado": true
34     },
35     {
36         "_id": 4,
37         "nombre": "Vision",
38         "direccion": "Calle 72",
39         "telefono": 31455668092,
40         "fechadecreación": {
41             "$date": "1995-03-11T08:00:00Z"
42         },
43         "estado": true
44     },
45     {
46         "_id": 5,
47         "nombre": "KML",
48         "direccion": "Carrera 54",
49         "telefono": 3221254450,
50         "fechadecreación": {
51             "$date": {
52                 "$numberLong": "-616348800000"
53             }
54         },
55         "estado": true
56     }
57 ]
```

5.

```
//4. ahora a cada documento hacer agregar otro atributo llamado empresa_  
db.empleados.updateOne( { '_id': 9}, { $set: { 'empresa_id': 11}})  
db.empleados.updateMany( {}, { $set: { 'empresa_id': 12}})
```

 Playground Result 

Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
1 {  
2   "acknowledged": true,  
3   "insertedId": null,  
4   "matchedCount": 1,  
5   "modifiedCount": 1,  
6   "upsertedCount": 0  
7 }
```

```

[
  {
    "_id": 10,
    "nombre": "Bobby",
    "apellido": "Flay",
    "Cargo": "CHEF",
    "Nomina": 34000000,
    "fecha de contratación": {
      "$date": "2022-11-18T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 12
  },
  {
    "_id": 11,
    "nombre": "Sadio",
    "apellido": "Mane",
    "Cargo": "Revisor Fiscal",
    "Nomina": 12005000,
    "fecha de contratación": {
      "$date": "2021-06-01T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 12
  },
  {
    "_id": 1,
    "nombre": "Juan",
    "apellido": "Torres",
    "Cargo": "Ingeniero en jefe",
    "Nomina": 10000000,
    "fecha de contratación": {
      "$date": "2014-03-01T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa": {
      "_id": {
        "$oid": "0000000b9ffd79ee74f0434c"
      }
    },
    "empresa_id": 12
  },
  {
    "_id": 2,
    "nombre": "Brayan",
    "apellido": "Torres",
    "Cargo": "Profesor",
    "Nomina": 9000000,
    "fecha de contratación": {

```

```
{} Playground Result X
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1  [
2  {
3    "_id": 1,
4    "nombre": "EAN",
5    "direccion": "Calle 79",
6    "telefono": 3125678090,
7    "fechadecreación": {
8      "$date": "1990-02-09T08:00:00Z"
9    },
10   "estado": true,
11   "empresa_id": 9
12 },
13 {
14   "_id": 2,
15   "nombre": "LG",
16   "direccion": "Calle 125",
17   "telefono": 320902099,
18   "fechadecreación": {
19     "$date": {
20       "$numberLong": "-1877788800000"
21     }
22   },
23   "estado": true,
24   "empresa_id": 9
25 },
26 {
27   "_id": 3,
28   "nombre": "Movistar",
29   "direccion": "Calle 2",
30   "telefono": 3102117030,
31   "fechadecreación": {
32     "$date": "1980-12-09T08:00:00Z"
33   },
34   "estado": true,
35   "empresa_id": 9
36 },
37 {
38   "_id": 4,
39   "nombre": "Vision",
40   "direccion": "Calle 72",
41   "telefono": 31455668092,
42   "fechadecreación": {
43     "$date": "1995-03-11T08:00:00Z"
44   },
45   "estado": true,
46   "empresa_id": 9
47 },
48 {
49   "_id": 5,
```

6.

5. Consultar todos los empleados de la empresa x
`db.empleados.find({'empresa_id': 11})`

```
{ } Playground Result ×
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1  [
2    {
3      "_id": 9,
4      "nombre": "Santiago",
5      "apellido": "Carvajal",
6      "Cargo": "Ingeniero en jefe",
7      "Nomina": 10090000,
8      "fechadecontratación": {
9        "$date": "2022-06-02T05:00:00Z"
10     },
11     "estado": true,
12     "empresa": {
13       "$oid": "625909d32d0f29db8087dae1"
14     },
15     "empresa_id": 11
16   }
17 ]
```

7.

```
//7. eliminar todos los empleados de la empresa x
db.empleados.deleteOne({'empresa_id': 11})
db.empleados.find({'empresa_id': 11})
```

```
{ } Playground Result ×
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1  {
2    "acknowledged": true,
3    "deletedCount": 1
4  }
```



```
{} Playground Result X
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1 []
```

8.

```
8. actualizar el nombre de una empresa por "Universidad Ean"
db.empresa.updateOne({'_id': 1}, {'$set': {'nombre': 'Universidad Ean'}})
```

```
{} Playground Result X
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1 {
2   "acknowledged": true,
3   "insertedId": null,
4   "matchedCount": 1,
5   "modifiedCount": 1,
6   "upsertedCount": 0
7 }
```

```
Include Import Statements | Include Driver Syntax
[
  {
    Edit Document
    "_id": 1,
    "nombre": "Universidad Ean",
    "direccion": "Calle 79",
    "telefono": 3125678090,
    "fechadecreación": {
      "$date": "1990-02-09T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 9
  },
  [
    Edit Document
```

9.

```
//9. Consultar todos los empleados que su sueldo este entre $1000000 y $6000000
db.empleados.find( { Nomina: { $in: [1000000, 6000000]}})
db.empleados.find({Nomina: {$gt: 1000000, $lt: 6000000}});
```

```
Playground Result
Include Import Statements | Include Driver Syntax
1  [
2  {
3    "_id": 3,
4    "nombre": "Stiven",
5    "apellido": "Torres",
6    "Cargo": "Lider de recursos humanos",
7    "Nomina": 2000000,
8    "fechadecontratación": {
9      "$date": "2014-03-15T09:00:00Z"
10   },
11   "estado": true,
12   "empresa": {
13     "_id": {
14       "$oid": "0000000b9ffd79ee74f0434e"
15     }
16   },
17   "empresa_id": 12
18 },
19 {
20   "_id": 4,
21   "nombre": "Jesica",
22   "apellido": "Perez",
23   "Cargo": "Administrador",
24   "Nomina": 3000000,
25   "fechadecontratación": {
26     "$date": "2014-04-04T11:21:39.736Z"
27   },
28   "estado": true,
29   "empresa": {
30     "_id": {
31       "$oid": "0000000b9ffd79ee74f0434f"
32     }
33   },
34   "empresa_id": 12
35 },
36 {
37   "_id": 6,
38   "nombre": "Ana",
39   "apellido": "Perez",
40   "Cargo": "Ingeniero Químico",
41   "Nomina": 1500000,
42   "fechadecontratación ": {
43     "$date": "2018-06-04T05:08:13Z"
44   },
45   "estado": true,
46   "empresa": {
47     "_id": {
48       "$oid": "0000000b9ffd79ee74f04351"
49     }
50   }
51 }
```

11.

```
1  {  
2    "acknowledged": true,  
3    "insertedId": null,  
4    "matchedCount": 10,  
5    "modifiedCount": 10,  
6    "upsertedCount": 0  
7  }
```

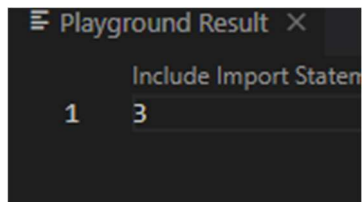
Include Import Statements | Include Driver Syntax

```
[
  {
    Edit Document
    "_id": 10,
    "nombre": "Bobby",
    "apellido": "Flay",
    "Cargo": "CHEF",
    "Nomina": 34000000,
    "fecha de contratación": {
      "$date": "2022-11-18T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 12,
    "comidasFavoritas": [
      "pizza",
      "hamburguesa",
      "Avena"
    ]
  },
  {
    Edit Document
    "_id": 11,
    "nombre": "Sadio",
    "apellido": "Mane",
    "Cargo": "Revisor Fiscal",
    "Nomina": 12005000,
    "fecha de contratación": {
      "$date": "2021-06-01T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 12,
    "comidasFavoritas": [
      "pizza",
      "hamburguesa",
      "Avena"
    ]
  },
  {

```

12.

```
💡. Contar los empleados que tengan apellido Torres
db.empleados.find({ apellido: 'Torres'}).count()
```



13.

```
13. Consultar el empleado más joven
db.empleados.find().sort({'fechacontratación': -1}).pretty()
*/
```

```
Include Import Statements | Include Driver Syntax
[
  {
    "_id": 10,
    "nombre": "Bobby",
    "apellido": "Flay",
    "Cargo": "CHEF",
    "Nomina": 34000000,
    "fechacontratación": {
      "$date": "2022-11-18T08:00:00Z"
    },
    "estado": true,
    "empresa_id": 12,
    "comidasFavoritas": [
      "pizza",
      "hamburguesa",
      "Avena"
    ]
  },
]
```