

# NODE.JS Y MONGODB

PROGRAMACIÓN COMPUTACIONAL IV

Estudiante: Roberto Kilmar Chevez Reyes

Docente: Inga. Gisela Espinoza

Base de datos a utilizar: CRUD colección: registros

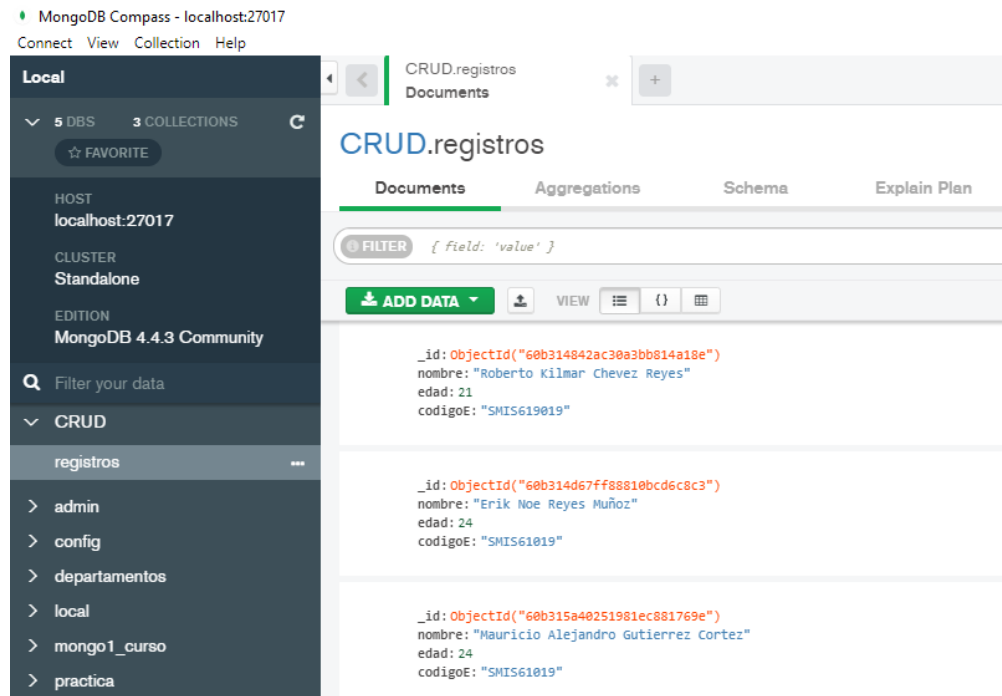
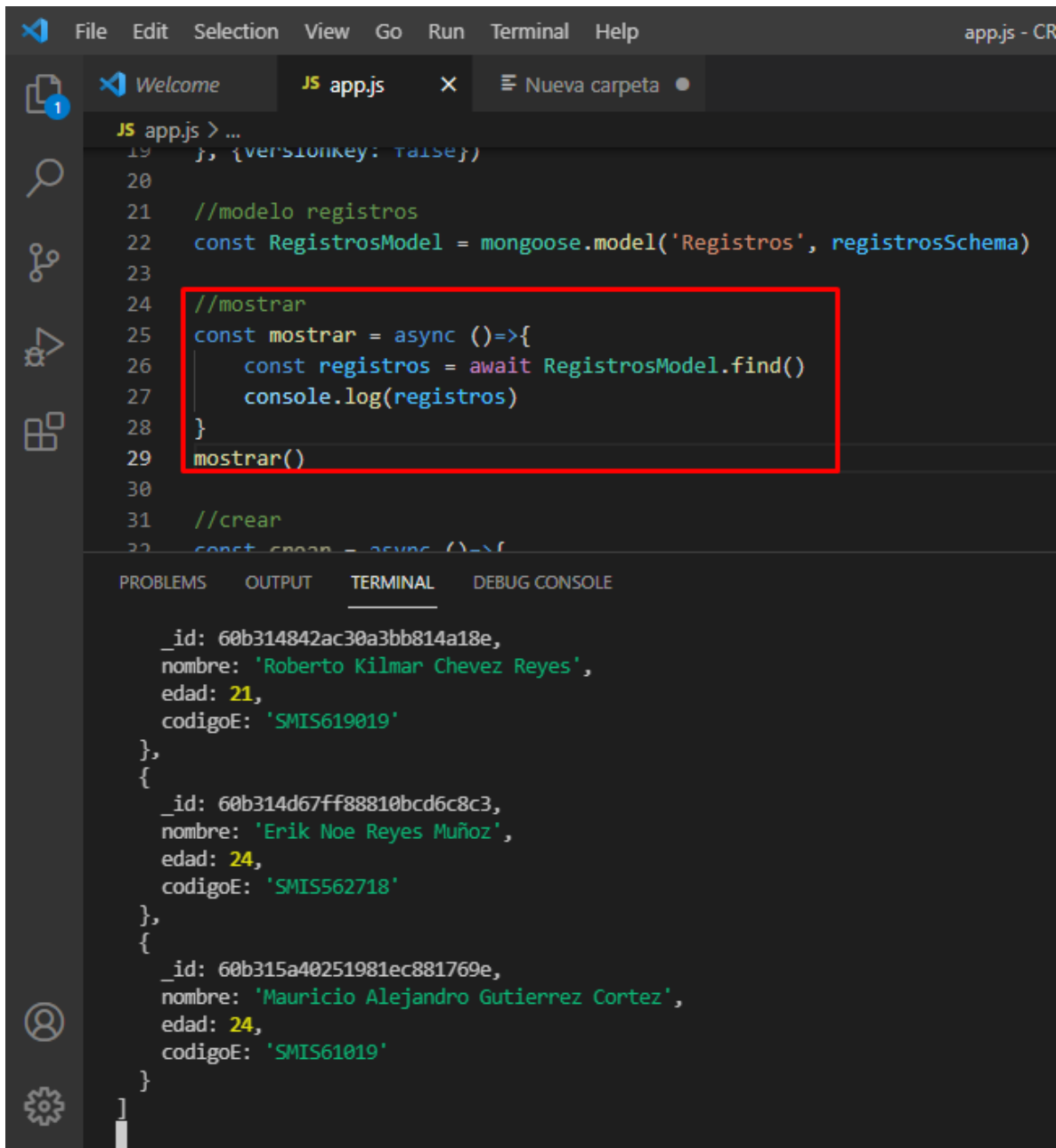


Ilustración 1 - base de datos

## Mostrar



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help app.js - CR

Welcome JS app.js X Nueva carpeta

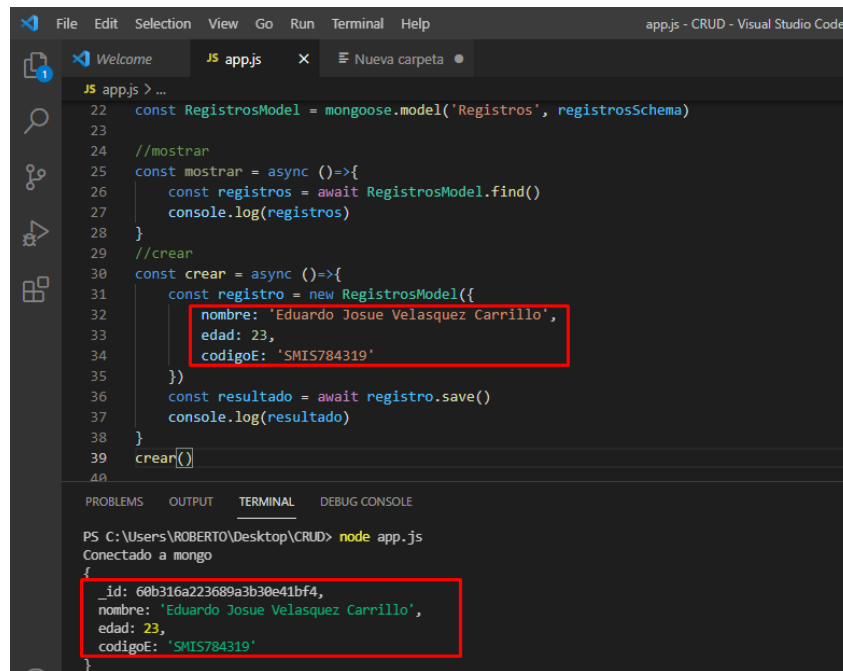
JS app.js > ...
19 }, {versionkey: raise}}
20
21 //modelo registros
22 const RegistrosModel = mongoose.model('Registros', registrosSchema)
23
24 //mostrar
25 const mostrar = async ()=>{
26   const registros = await RegistrosModel.find()
27   console.log(registros)
28 }
29 mostrar()
30
31 //crear
32 const crear = async ()=>{

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

  _id: 60b314842ac30a3bb814a18e,
  nombre: 'Roberto Kilmar Chevez Reyes',
  edad: 21,
  codigoE: 'SMIS619019'
},
{
  _id: 60b314d67ff88810bcd6c8c3,
  nombre: 'Erik Noe Reyes Muñoz',
  edad: 24,
  codigoE: 'SMIS562718'
},
{
  _id: 60b315a40251981ec881769e,
  nombre: 'Mauricio Alejandro Gutierrez Cortez',
  edad: 24,
  codigoE: 'SMIS61019'
}
}
```

Ilustración 2 - mostrar

## CREAR



```
22 const RegistrosModel = mongoose.model('Registros', registrosSchema)
23
24 //mostrar
25 const mostrar = async ()=>{
26   const registros = await RegistrosModel.find()
27   console.log(registros)
28 }
29 //crear
30 const crear = async ()=>{
31   const registro = new RegistrosModel({
32     nombre: 'Eduardo Josue Velasquez Carrillo',
33     edad: 23,
34     codigoE: 'SMIS784319'
35   })
36   const resultado = await registro.save()
37   console.log(resultado)
38 }
39 crear()
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\ROBERTO\Desktop\CRUD> node app.js

Conectado a mongo

```
{
  _id: 60b316a223689a3b30e41bf4,
  nombre: 'Eduardo Josue Velasquez Carrillo',
  edad: 23,
  codigoE: 'SMIS784319'
}
```

Ilustración 3- CREAR

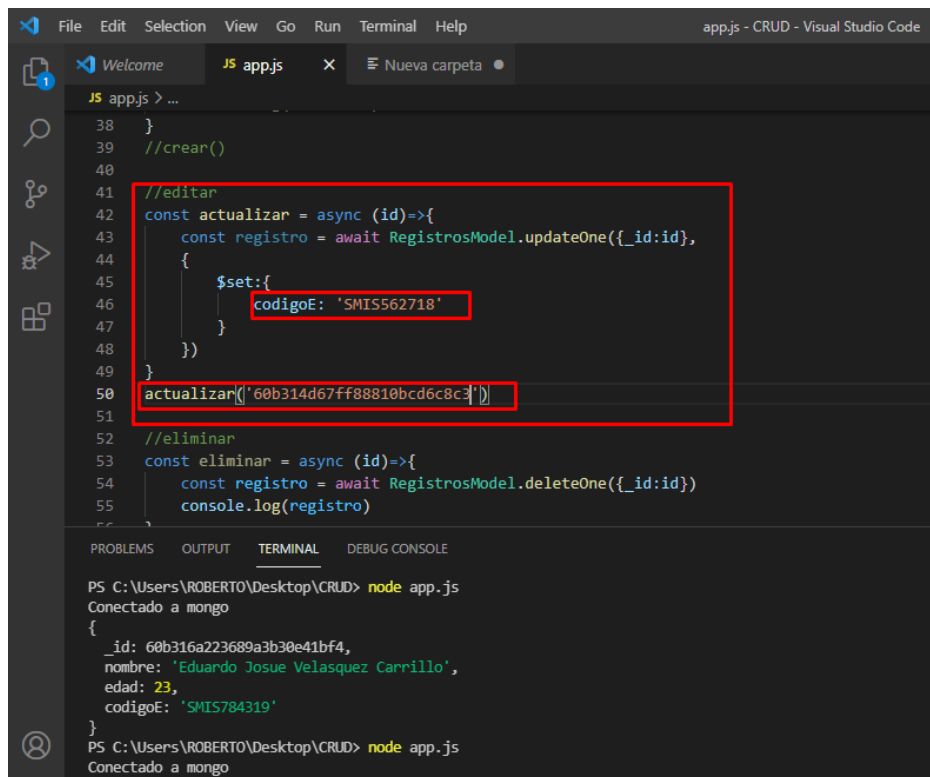
Editar: de el siguiente registro marcado vamos a editar el código.



```
[
  {
    _id: ObjectId("60b314842ac30a3bb814a18e"),
    nombre: "Roberto Kilmar Chevez Reyes",
    edad: 21,
    codigoE: "SMIS619019"
  },
  {
    _id: ObjectId("60b314d67ff88810bcd6c8c3"),
    nombre: "Erik Noe Reyes Muñoz",
    edad: 24,
    codigoE: "SMIS61019"
  },
  {
    _id: ObjectId("60b315a40251981ec881769e"),
    nombre: "Mauricio Alejandro Gutierrez Cortez",
    edad: 24,
    codigoE: "SMIS61019"
  },
  {
    _id: ObjectId("60b316a223689a3b30e41bf4"),
    nombre: "Eduardo Josue Velasquez Carrillo",
    edad: 23,
    codigoE: "SMIS784319"
  }
]
```

Ilustración 4- editar

Ingresamos el campo que queremos actualizar luego cuando llamamos al método le ingresamos el id del registro a actualizar.



```
38 }
39 //crear()
40
41 //editar
42 const actualizar = async (id)=>{
43   const registro = await RegistrosModel.updateOne({_id:id},
44     {
45       $set:{
46         codigoE: 'SMIS562718'
47       }
48     })
49 }
50 actualizar('60b314d67ff88810bcd6c8c3')
51
52 //eliminar
53 const eliminar = async (id)=>{
54   const registro = await RegistrosModel.deleteOne({_id:id})
55   console.log(registro)
56 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\ROBERTO\Desktop\CRUD> node app.js
Conectado a mongo
{
  _id: 60b316a223689a3b30e41bf4,
  nombre: 'Eduardo Josue Velasquez Carrillo',
  edad: 23,
  codigoE: 'SMIS784319'
}
PS C:\Users\ROBERTO\Desktop\CRUD> node app.js
Conectado a mongo
```

Ilustración 5 – Ejecución

## Comprobación



```
_id: ObjectId("60b314842ac30a3bb814a18e")
nombre: "Roberto Kilmar Chevez Reyes"
edad: 21
codigoE: "SMIS619019"

_id: ObjectId("60b314d67ff88810bcd6c8c3")
nombre: "Erik Noe Reyes Muñoz"
edad: 24
codigoE: "SMIS562718"

_id: ObjectId("60b315a40251981ec881769e")
nombre: "Mauricio Alejandro Gutierrez Cortez"
edad: 24
codigoE: "SMIS61019"

_id: ObjectId("60b316a223689a3b30e41bf4")
nombre: "Eduardo Josue Velasquez Carrillo"
edad: 23
codigoE: "SMIS784319"
```

Ilustración 6 - comprobación editar

Eliminar: registro a eliminar



Ilustración 7 - id eliminar

se pasa el id del registro a eliminar

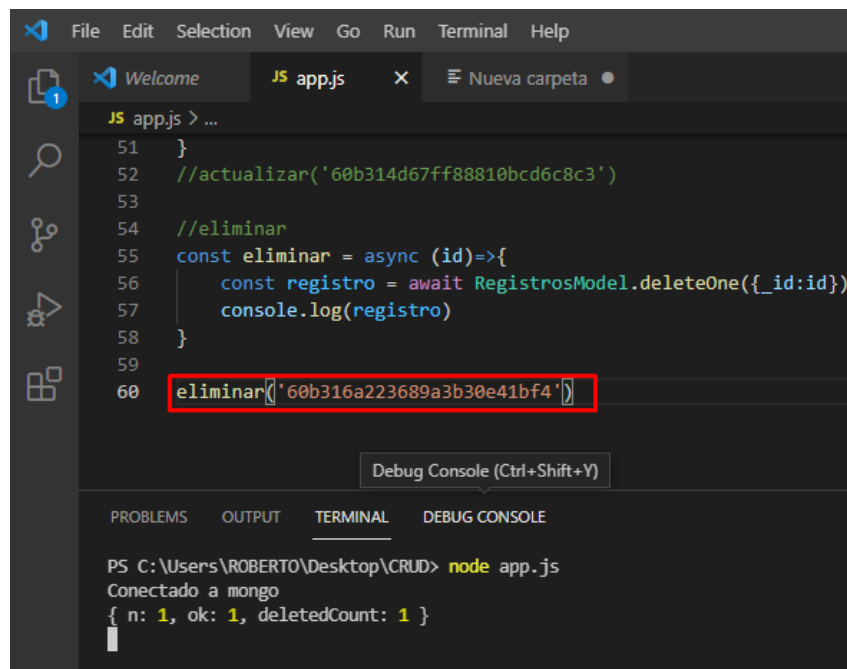


Ilustración 8 – eliminar

## Comprobación

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <pre>_id: ObjectId("60b314842ac30a3bb814a18e") nombre: "Roberto Kilmar Chevez Reyes" edad: 21 codigoE: "SMIS619019"</pre>        |
|                 | <pre>_id: ObjectId("60b314d67ff88810bcd6c8c3") nombre: "Erik Noe Reyes Muñoz" edad: 24 codigoE: "SMIS562718"</pre>               |
| <div>&gt;</div> | <pre>_id: ObjectId("60b315a40251981ec881769e") nombre: "Mauricio Alejandro Gutierrez Cortez" edad: 24 codigoE: "SMIS61019"</pre> |

*Ilustración 9 - Comprobación eliminar*