EJERCICIO EN CLASE MONGO DB

REALIZADO POR: DIEGO FERNANDO BOLAÑOS ZÚÑIGA

PRESENTADO A: ANDRES MUÑOZ

CENTRO TELEINFORMÁTICA & PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ADSO 2556678

FECHA: 04/09/2023

1. CREAR UNA BASE DE DATOS CON EL NOMBRE "BANCO".

```
> use banco;
switched to db banco
>
```

2. EXISTE UN CLIENTE CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS NOMBRE, CIUDAD, TIPO CUENTA (PUEDE SER AHORRO O CORRIENTE), NUMERO DE CUENTA, A, EL CUAL REALIZA UNOS MOVIMIENTOS QUE CONTIENEN UN CÓDIGO DE MOVIMIENTOS CON SU FECHA Y EL MONTO DEL MOVIMIENTO.

```
> db.createCollection("clientes")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("movimientos")
{ "ok" : 1 }
>
```

3. INSERTAR DATOS EN LA COLECCIÓN ("clientes").

```
db.clientes.find().pretty()
{
        "_id": ObjectId("64f62990919e6fedc9b1df77"),
        "Nombre": "Juan",
        "Ciudad": "Popayan",
        "TipoCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "123456789"
}
{
        "_id": ObjectId("64f629ba919e6fedc9b1df78"),
        "Nombre": "Maria",
        "Ciudad": "Medellin",
        "TipoCuenta": "Corriente",
        "NumeroCuenta": "987654321"
}
{
        "_id": ObjectId("64f62a12919e6fedc9b1df7a"),
        "Nombre": "Laura",
        "Ciudad": "Barranquilla",
        "TipoCuenta": "Corriente",
        "NumeroCuenta": "5678901234"
}
{
        "_id": ObjectId("64f62a36919e6fedc9b1df7b"),
        "Nombre": "Carlos",
        "Ciudad": "Cartagena",
        "TipoCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "2345678901"
}
{
        "_id": ObjectId("64f62aa5919e6fedc9b1df7d"),
        "Nombre": "Ana",
        "Ciudad": "Medellin",
        "TipoCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Sedf68901"
}
{
        "_id": ObjectId("64f62aa5919e6fedc9b1df7d"),
        "Nombre": "Pedro",
        "Ciudad": "Cali",
        "TipoCuenta": "Ahorros",
        "NumeroCuenta": "Aborros",
        "Audentation "Audentation "Audentation "Audentation "Audentation "Audentation "Audentation "Audentati
```

4. INSERTAR DATOS EN LA COLECCIÓN ("movimientos").

```
| Observation |
```



• BUSCAR TODOS LOS CLIENTES QUE TENGAN UNA CUENTA DE TIPO DE AHORROS.

```
> db. clientes. find({"TipoCuenta": "Ahorros"}). pretty()
          "_id" : ObjectId("64f62990919e6fedc9b1df77"),
          "Nombre": "Juan",
          "Ciudad" : "Popayan",
          "TipoCuenta": "Ahorros",
"NumeroCuenta": "123456789"
          "_id" : ObjectId("64f62a36919e6fedc9b1df7b"),
          "Nombre": "Carlos",
"Ciudad": "Cartagena",
"TipoCuenta": "Ahorros",
"NumeroCuenta": "7890123456"
          "_id" : ObjectId("64f62a93919e6fedc9b1df7c"),
          "Nombre" : "Ana",
"Ciudad" : "Medellin",
          "TipoCuenta" : "Ahorros",
          "NumeroCuenta" : "2345678901"
          "_id" : ObjectId("64f62aa5919e6fedc9b1df7d"),
          "Nombre" : "Pedro",
"Ciudad" : "Cali",
          "TipoCuenta" : "Ahorros",
"NumeroCuenta" : "4567890123"
          "_id" : ObjectId("64f62b20919e6fedc9b1df7f"),
          "Nombre" : "Ernesto",
          "Ciudad" : "Bogota",
          "TipoCuenta" : "Ahorros",
"NumeroCuenta" : "4567890123"
          "_id" : ObjectId("64f62bb3919e6fedc9b1df81"),
          "Nombre" : "Camilo",
"Ciudad" : "Tulua",
          "TipoCuenta" : "Ahorros",
"NumeroCuenta" : "7890123456"
```

• BUSCAR TODOS LOS CLIENTES QUE TENGAN UNA CUENTA DE TIPO DE CORRIENTE.

```
> db. clientes. find({"TipoCuenta": "Corriente"}).pretty()
         "_id" : ObjectId("64f629ba919e6fedc9b1df78"),
         "Nombre" : "Maria",
         "Ciudad" : "Medellin",
         "TipoCuenta" : "Corriente",
"NumeroCuenta" : "987654321"
         "_id" : ObjectId("64f62a12919e6fedc9b1df7a"),
         "Nombre": "Laura",
"Ciudad": "Barranquilla",
"TipoCuenta": "Corriente",
         "NumeroCuenta" : "5678901234"
         "_id" : ObjectId("64f62ade919e6fedc9b1df7e"),
         "Nombre" : "Luisa",
"Ciudad" : "Pasto",
         "TipoCuenta" : "Corriente",
         "NumeroCuenta" : "3456789012"
         "_id" : ObjectId("64f62b6d919e6fedc9b1df80"),
         "Nombre": "Isabel",
         "Ciudad": "Cartagena",
         "TipoCuenta" : "Corriente",
         "NumeroCuenta" : "6789012345"
```

• BUSCAR LOS CLIENTES QUE HAN REALIZADO UN MONTO SUPERIOR A 5000.

PRIMERO TOCÓ REALIZAR UNA ACTUALIZACIÓN EN LOS DATOS, ESPECÍFICAMENTE EN EL CAMPO (MONTOMOVIMIENTO) YA QUE SE AGREGÓ ESTE VALOR ENTRE COMILLAS, LO CUAL DIO PROBLEMA A LA HORA DE CONSULTAR EL MONTO SUPERIOR A 5000.

```
> db. movimientos. updateOne({"ClienteId": "01"}, {$set: {MontoMovimiento: 1000}}
> db.movimientos.updateOne({"ClienteId" : "01"}, {$set: {MontoMovimiento: 1000}})
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
 > db. movimientos. updateOne({"ClienteId" { "acknowledged" : true, "matchedCount"
                                                                              "02"}, {$set: {MontoMovimiento: 10000}})
                                                                              1, "modifiedCount" : 1 }
> db. movimientos. updateOne({"ClienteId"
                                                                              "03"}, {$set: {MontoMovimiento: 25000}})
 { "acknowledged" : true, "matchedCount"
                                                                              1, "modifiedCount" : 1 }
"04"}, {$set: {MontoMovimiento: 3000}})
> db. movimientos. updateOne({"ClienteId"
 { "acknowledged" : true, "matchedCount"
                                                                              1, "modifiedCount": 1}
                                                                              "05"}, {$set: {MontoMovimiento: 45000}})
> db. movimientos. updateOne({"ClienteId"
                                                                              1, "modifiedCount": 1}
 { "acknowledged" : true, "matchedCount"
                                                                              "06"}, {$set: {MontoMovimiento: 1200}})
> db. movimientos. updateOne({"ClienteId"
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" > db.movimientos.updateOne({"ClienteId"
                                                                              1, "modifiedCount" : 1 }
"07"}, {$set: {MontoMovimiento: 9700}})
{ "acknowledged": true, "matchedCount": 1, "modifiedCount": 1}
> db.movimientos.updateOne({"ClienteId": "08"}, {$set: {MontoMovimiento: 3200}})
{ "acknowledged": true, "matchedCount": 1, "modifiedCount": 1}
> db.movimientos.updateOne({"ClienteId": "09"}, {$set: {MontoMovimiento: 2150}})
{ "acknowledged": true, "matchedCount": 1, "modifiedCount": 1}
> db.movimientos.updateOne({"ClienteId": "09"}, {$set: {MontoMovimiento: 2150}})
{ "acknowledged": true, "matchedCount": 1, "modifiedCount": 1}
> db.movimientos.updateOne({"ClienteId": "10"}, {$set: {MontoMovimiento: 100}})
{ "acknowledged": true, "matchedCount": 1, "modifiedCount": 1}
```

• LUEGO YA SE DIÓ EL RESULTADO DE LA CONSULTA.