# Proyecto final del 2º trimestre



# Índice

¿En qué consiste el proyecto?	3
Estructura de la base de datos	3
Consultas	7
Mongo Atlas	23
¿Qué es MongoDB Atlas?	23
¿Cómo se utiliza MongoDB Atlas?	23
Cómo importar y exportar colecciones de bases de datos	27
Instalación de Database Tools	27
Exportar datos	29
Importar datos	29
Enlaces	30

# ¿En qué consiste el proyecto?

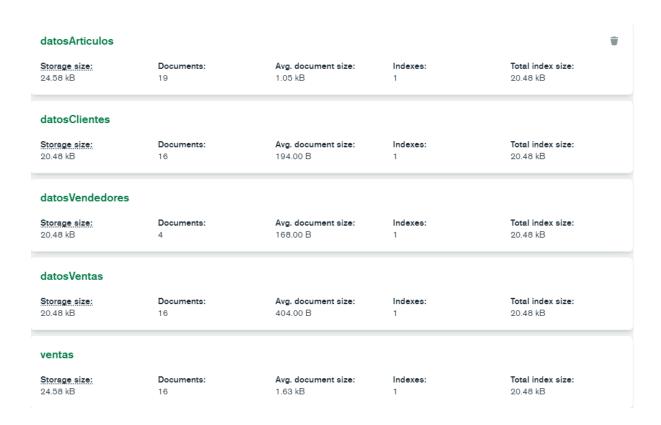
En este proyecto he creado una colección "ventas" donde hay información de cada venta, del móvil que se vende, del cliente y del vendedor.

A raíz de la colección de "ventas" he generado 4 colecciones, una dedicada a los artículos, otra para las ventas (sin incluir los artículos), otra para los clientes y otra para los vendedores.

He realizado una serie de consultas donde he utilizado el método aggregate, operadores de etapa y operadores de agregación en cada etapa.

También hago uso de MongoDB Atlas y de las herramientas de importación y exportación de MongoDB

## Estructura de la base de datos



Ventas es la colección de donde he sacado el resto de colecciones mediante el operador **\$out**.

```
Para crear la colección "datosArticulos"
db.ventas.aggregate([{
     $unwind: "$articulo"
  },
  {
     $project: {
       "codigoVenta": 1,
       "articulo": 1,
       " id": 0
    }
  },
  {
     $project: {
       codigoVenta: 1,
       modelo: "$articulo.modelo",
       marca: "$articulo.marca",
       pais: "$articulo.pais",
       precioCompra: "$articulo.precioCompra",
       precioVenta: "$articulo.precioVenta",
       unidadesVendidas: "$articulo.unidadesVendidas",
       divisa: "$articulo.divisa",
       fechalanzamiento: "$articulo.fechalanzamiento",
       diseño: "$articulo.diseño",
       pantalla: "$articulo.pantalla",
       sistemaoperativo: "$articulo.sistemaoperativo",
       hardware: "$articulo.hardware",
       conectividad: "$articulo.conectividad"
    }
  },
  {
     $out: {
       db: "proyecto2trimestre",
       coll: "datosArticulos"
    }
  }
1)
Para crear la colección datosClientes
db.ventas.aggregate([
  {
     $project: {
       "_id": 0,
       "codigoVenta": 1,
       "cliente": 1,
```

```
}
  },
  {
     $project: {
       codigoVenta: 1,
       nombre: "$cliente.nombre",
       apellidos: "$cliente.apellidos",
       NIF: "$cliente.NIF",
       direccion: "$cliente.direccion"
    }
  },
  {
     $out: {
       db: "proyecto2trimestre",
       coll: "datosClientes"
  }
])
Para crear la colección datos Vendedores
db.ventas.aggregate([{
     $project: {
       "_id": 0,
       "vendedor": 1,
       "codigoVenta":1
    }
  },
     $group: {
       _id: {
          nombre: "$vendedor.nombre",
          apellidos: "$vendedor.apellidos",
          edad: "$vendedor.edad",
          antiguedad: "$vendedor.antiguedad",
          NIF: "$vendedor.NIF",
          genero: "$vendedor.genero",
          hijos: "$vendedor.hijos",
          salario: "$vendedor.salario"
       },
       ventas:{$addToSet:"$codigoVenta"}
    }
  },
     $project: {
       nombre: {
          $concat: ["$_id.nombre", " ", "$_id.apellidos"]
```

}, //uno el campo nombre y apellidos

edad: "\$\_id.edad",

```
antiguedad: "$_id.antiguedad",
       NIF: "$_id.NIF",
       genero: "$_id.genero",
       hijos: "$_id.hijos",
       salario: "$_id.salario",
       ventas:1
    }
  },
  {
     $project: {
       _id: 0
     }
  },
  {
     $out: {
       db: "proyecto2trimestre",
       coll: "datosVendedores"
     }
  }
])
```

## Para crear la colección datosVentas

# Consultas

//5-Queremos saber el número de ventas que ha realizado cada vendedor.

```
db.datosVentas.aggregate([{
     $group: {
       _id: {
         nombre: "$vendedor.nombre",
         apellidos: "$vendedor.apellidos"
       numeroVentas: {
          $sum: 1
     }
  },
     $project: {
       vendedor: {
          $concat: ["$_id.nombre", " ", "$_id.apellidos"]
       numeroVentas: 1,
       _id: 0
     }
  },
     $sort: {
       "numeroVentas": -1
  }
])
/*RESULTADO:
```

```
{ numeroVentas: 6, vendedor: 'Sergio Martinez Recaredo' }, 
{ numeroVentas: 4, vendedor: 'Maria Reyes Fernandez' }, 
{ numeroVentas: 3, vendedor: 'Julian Gallego Gonzalez' }, 
{ numeroVentas: 3, vendedor: 'Jose Luis Esteve Moreno' } 
] 
*/
```

//6-Queremos saber cuántos artículos se han vendido en cada venta.

```
db.datosArticulos.aggregate([{
     $sortByCount: "$codigoVenta"
  },
  {
     $project: {
       codigoVenta: "$_id",
       numeroArticulos: "$count",
       _id: 0
    }
  },
     $sort: {
       "codigoVenta": 1
])
/*RESULTADO:
 { codigoVenta: '001', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '002', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '003', numeroArticulos: 2 },
 { codigoVenta: '004', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '005', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '006', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '007', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '008', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '009', numeroArticulos: 2 },
 { codigoVenta: '010', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '011', numeroArticulos: 1 },
 { codigoVenta: '012', numeroArticulos: 2 },
 { codigoVenta: '013', numeroArticulos: 1 },
```

```
{ codigoVenta: '014', numeroArticulos: 1 }, 
 { codigoVenta: '015', numeroArticulos: 1 }, 
 { codigoVenta: '016', numeroArticulos: 1 } 
 ] 
*/
```

//7-Queremos saber cuantas ventas se han realizado cada mes.

```
db.datosVentas.aggregate([{
     $group: {
       _id: {
          mes: {
            $month: "$fechaVenta"
         },
          año: {
            $year: "$fechaVenta"
         }
       numeroVentas: {
          $sum: 1
       }
    }
  },
     $project: {
       mes: "$_id.mes",
       año: "$_id.año",
       numeroventas: "$numeroVentas",
       _id: 0
    }
  },
  {
     $sort: {
       año: 1,
       mes: 1
    }
  }
])
```

/\*RESULTADO:

```
[
 { mes: 1, 'año': 2021, numeroventas: 1 },
 { mes: 2, 'año': 2021, numeroventas: 2 },
 { mes: 4, 'año': 2021, numeroventas: 1 },
 { mes: 5, 'año': 2021, numeroventas: 3 },
 { mes: 7, 'año': 2021, numeroventas: 1 },
 { mes: 9, 'año': 2021, numeroventas: 2 },
 { mes: 10, 'año': 2021, numeroventas: 2 },
 { mes: 11, 'año': 2021, numeroventas: 2 },
 { mes: 12, 'año': 2021, numeroventas: 1 },
 { mes: 2, 'año': 2022, numeroventas: 1 }
*/
//8-Queremos saber cuantas ventas ha realizado cada vendedor y las ganancias que ha
generado.
db.datosArticulos.aggregate([{
     $lookup: {
       from: "datosVentas",
       localField: "codigoVenta",
       foreignField: "codigoVenta",
       as: "venta"
    }
  },
  {
     $addFields: {
       vendedor: {
          $arrayElemAt: [
            "$venta", 0
         ]
       }
    }
  },
  {
     $project: {
       venta: 0,
       "vendedor.cliente": 0
    }
  },
  {
     $project: {
       _id: 1,
       modelo: 1,
       precioVenta: 1,
       vendedor: "$vendedor.vendedor",
```

unidadesVendidas: 1,

codigoVenta: 1

```
}
},
{
  $group: {
     _id: {
       vendedor: "$vendedor",
       venta: "$codigoVenta"
     },
     ganancias: {
       $sum: {
          $multiply: ["$precioVenta", "$unidadesVendidas"]
       }
     }
  }
},
{
  $group: {
     _id: "$_id.vendedor",
     ganancias: {
       $sum: "$ganancias"
     numeroVentas: {
        $sum: 1
     }
  }
},
  $project: {
     "nombre": "$_id.nombre",
     "apellidos": "$_id.apellidos",
     ganancias: 1,
     numeroVentas: 1
  }
},
{
  $project: {
     _id: 0,
     vendedor: {
       $concat: ["$nombre", " ", "$apellidos"]
     },
     numeroVentas: 1,
     ganancias: 1,
  }
},
{
  $sort: {
     ganancias: -1
  }
```

```
}
])
/*RESULTADO:
  ganancias: 2932,
  numeroVentas: 4,
  vendedor: 'Maria Reyes Fernandez'
  ganancias: 2453,
  numeroVentas: 3,
  vendedor: 'Jose Luis Esteve Moreno'
 },
  ganancias: 2277,
  numeroVentas: 6,
  vendedor: 'Sergio Martinez Recaredo'
 },
  ganancias: 1710,
  numeroVentas: 3,
  vendedor: 'Julian Gallego Gonzalez'
}
]
*/
//9-Queremos saber que móviles ha vendido cada vendedor.
db.datosArticulos.aggregate([{
    $lookup: {
       from: "datosVentas",
       localField: "codigoVenta",
       foreignField: "codigoVenta",
       as: "venta"
  },
    $addFields: {
       vendedor: {
         $arrayElemAt: [
            "$venta", 0
       }
    }
  },
    $project: {
```

```
venta: 0,
       "vendedor.cliente": 0
    }
  },
  {
    $project: {
       _id: 1,
       modelo: 1,
       vendedor: "$vendedor.vendedor",
       codigoVenta: 1,
    }
  },
  {
    $group: {
       _id: "$vendedor",
       moviles: {
          $addToSet: "$modelo"
       },
    }
  },
    $project: {
       _id: 0,
       vendedor: {
          $concat: ["$_id.nombre", " ", "$_id.apellidos"]
       moviles: 1
    }
  }
])
/*RESULTADO:
[
 {
  moviles: [
   'Alcatel 3 (2019)',
   'Samsung Galaxy A30s',
   'Motorola Moto E20',
   'Samsung Galaxy A22 5G',
   'Google Pixel 4a',
   'Apple iPhone 7',
   'Redmi Note 10S'
  vendedor: 'Sergio Martinez Recaredo'
 },
  moviles: [
   'Apple iPhone 13 Pro Max',
```

```
'Apple iPhone 7',
   'Redmi Note 10S',
   'Samsung Galaxy A30s'
  ],
  vendedor: 'Maria Reyes Fernandez'
 },
 {
  moviles: [
   'Redmi Note 8',
   'Huawei P50',
   'Alcatel 3 (2019)',
   'Google Pixel 4a'
  ],
  vendedor: 'Julian Gallego Gonzalez'
 },
 {
  moviles: [
   'Samsung Galaxy A30s',
   'Apple iPhone 13 Pro Max',
   'Redmi Note 8'
  1,
  vendedor: 'Jose Luis Esteve Moreno'
*/
//10-Queremos saber que móviles ha vendido cada vendedor, el color del móvil y cuantas
unidades ha vendido de ese móvil.
db.datosArticulos.aggregate([{
    $lookup: {
       from: "datosVentas",
       localField: "codigoVenta",
       foreignField: "codigoVenta",
       as: "venta"
    }
  },
    $addFields: {
       vendedor: {
          $arrayElemAt: [
            "$venta", 0
       }
    }
  },
  {
```

\$project: {

```
venta: 0,
       "vendedor.cliente": 0
    }
  },
  {
     $project: {
       _id: 1,
       modelo: 1,
       vendedor: "$vendedor.vendedor",
       codigoVenta: 1,
       "diseño.color": 1,
       unidadesVendidas: 1
    }
  },
  {
     $group: {
       _id: "$vendedor",
       moviles: {
          $push: {
             modelo: "$modelo",
             color: "$diseño.color",
            unidades: "$unidadesVendidas"
          }
       },
    }
  },
     $project: {
       _id: 0,
       vendedor: {
          $concat: ["$_id.nombre", " ", "$_id.apellidos"]
       },
       moviles: 1
    }
])
/*RESULTADO:
[
 {
  moviles: [
   { modelo: 'Alcatel 3 (2019)', color: 'negro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Motorola Moto E20', color: 'azul', unidades: 1 },
   { modelo: 'Apple iPhone 7', color: 'rojo', unidades: 2 },
   { modelo: 'Samsung Galaxy A22 5G', color: 'gris', unidades: 1 },
   { modelo: 'Samsung Galaxy A30s', color: 'negro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Redmi Note 10S', color: 'blanco', unidades: 4 },
```

```
{ modelo: 'Google Pixel 4a', color: 'negro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Motorola Moto E20', color: 'negro', unidades: 1 }
  1,
  vendedor: 'Sergio Martinez Recaredo'
 },
  moviles: [
   { modelo: 'Redmi Note 10S', color: 'azul', unidades: 4 },
     modelo: 'Apple iPhone 13 Pro Max',
     color: 'plata',
     unidades: 1
   },
   { modelo: 'Samsung Galaxy A30s', color: 'negro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Apple iPhone 7', color: 'negro', unidades: 2 }
  ],
  vendedor: 'Maria Reyes Fernandez'
 },
  moviles: [
   { modelo: 'Huawei P50', color: 'oro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Google Pixel 4a', color: 'negro', unidades: 1 },
   { modelo: 'Redmi Note 8', color: 'azul', unidades: 2 },
   { modelo: 'Alcatel 3 (2019)', color: 'negro', unidades: 1 }
  ],
  vendedor: 'Julian Gallego Gonzalez'
 },
  moviles: [
   { modelo: 'Samsung Galaxy A30s', color: 'blanco', unidades: 2 },
   { modelo: 'Redmi Note 8', color: 'negro', unidades: 2 },
   { modelo: 'Apple iPhone 13 Pro Max', color: 'oro', unidades: 1 }
  1,
  vendedor: 'Jose Luis Esteve Moreno'
//11-Queremos saber los beneficios de cada venta y los móviles que fueron vendidos.
db.datosArticulos.aggregate([{
     $lookup: {
       from: "datosVentas",
       localField: "codigoVenta",
       foreignField: "codigoVenta",
       as: "venta"
    }
  },
```

```
{
  $addFields: {
     vendedor: {
       $arrayElemAt: [
          "$venta", 0
    }
  }
},
{
  $project: {
     venta: 0,
     "vendedor.cliente": 0,
     "vendedor.vendedor": 0,
     "vendedor. id": 0,
     "vendedor.codigoVenta": 0,
  }
},
{
  $project: {
     _id: 0,
     codigoVenta: 1,
     modelo: 1,
     precioCompra: 1,
     precioVenta: 1,
     unidadesVendidas: 1,
     fechaVenta: "$vendedor.fechaVenta"
  }
},
{
  $group: {
    _id: {
       codVenta: "$codigoVenta",
       modelo: "$modelo",
       precioCompra: "$precioCompra",
       precioVenta: "$precioVenta",
       unidadesVendidas: "$unidadesVendidas",
       fechaVenta: "$fechaVenta"
    }
  }
},
{
  $project: {
     codVenta: "$_id.codVenta",
     modelo: "$_id.modelo",
     precioCompra: "$_id.precioCompra",
     precioVenta: "$_id.precioVenta",
     unidadesVendidas: "$_id.unidadesVendidas",
```

```
fechaVenta: "$_id.fechaVenta",
     _id: 0
  }
},
{
  $group: {
     _id: {
        codigoVenta: "$codVenta",
        modelo: "$modelo"
     },
     ganancias: {
        $sum: {
          $multiply: ["$precioVenta", "$unidadesVendidas"]
       }
     },
     perdidas: {
        $sum: {
          $multiply: ["$precioCompra", "$unidadesVendidas"]
       }
  }
},
{
  $project: {
     codigoVenta: "$_id.codigoVenta",
     modelo: "$_id.modelo",
     ganancias: 1,
     perdidas: 1,
     _id: 0
  }
},
{
  $group: {
     _id: {
       codVenta: "$codigoVenta",
     },
     item: {
        $addToSet: "$modelo"
     },
     ganancias: {
        $sum: "$ganancias"
     },
     perdidas: {
        $sum: "$perdidas"
     }
  }
```

```
},
  {
     $project: {
       venta: "$_id.codVenta",
        beneficio: {
          $round: [{
             $subtract: ["$ganancias", "$perdidas"]
          }, 2]
       },
        id: 0,
       item: 1
     }
  },
  {
     $sort: {
        "beneficio": -1
  }
])
/*RESULTADO:
  { item: [ 'Huawei P50' ], venta: '001', beneficio: 125 },
  { item: [ 'Redmi Note 8' ], venta: '008', beneficio: 38 },
  { item: [ 'Google Pixel 4a' ], venta: '013', beneficio: 30 },
  { item: [ 'Apple iPhone 13 Pro Max' ], venta: '007', beneficio: 497 },
  { item: [ 'Apple iPhone 7' ], venta: '015', beneficio: 76.26 },
  {
   item: [ 'Alcatel 3 (2019)', 'Redmi Note 8' ],
   venta: '012',
   beneficio: 53
  },
  { item: [ 'Motorola Moto E20' ], venta: '016', beneficio: 16 },
  { item: ['Apple iPhone 13 Pro Max'], venta: '014', beneficio: 497 },
  { item: ['Samsung Galaxy A30s'], venta: '011', beneficio: 25.32},
  { item: [ 'Redmi Note 10S' ], venta: '010', beneficio: 171 },
  { item: [ 'Apple iPhone 7' ], venta: '005', beneficio: 76.26 },
   item: [ 'Motorola Moto E20', 'Alcatel 3 (2019)' ],
   venta: '003',
   beneficio: 31
  },
  { item: ['Samsung Galaxy A30s'], venta: '004', beneficio: 50.64 },
  { item: [ 'Redmi Note 10S' ], venta: '002', beneficio: 171 },
   item: [ 'Samsung Galaxy A22 5G', 'Samsung Galaxy A30s' ],
   venta: '009',
   beneficio: 51.98
  },
```

```
{ item: [ 'Google Pixel 4a' ], venta: '006', beneficio: 30 }
]
*/
//12-Ahora gueremos ver unicamente las ventas cuyo beneficio sea mayor de 100
db.datosArticulos.aggregate([{
     $lookup: {
       from: "datosVentas",
       localField: "codigoVenta",
       foreignField: "codigoVenta",
       as: "venta"
    }
  },
  {
     $addFields: {
       vendedor: {
          $arrayElemAt: [
            "$venta", 0
         ]
       }
    }
  },
  {
     $project: {
       venta: 0,
       "vendedor.cliente": 0,
       "vendedor.vendedor": 0,
       "vendedor._id": 0,
       "vendedor.codigoVenta": 0,
    }
  },
  {
     $project: {
       _id: 0,
       codigoVenta: 1,
       modelo: 1,
       precioCompra: 1,
       precioVenta: 1,
       unidadesVendidas: 1,
       fechaVenta: "$vendedor.fechaVenta"
    }
  },
  {
     $group: {
       _id: {
          codVenta: "$codigoVenta",
          modelo: "$modelo",
```

```
precioCompra: "$precioCompra",
       precioVenta: "$precioVenta",
       unidadesVendidas: "$unidadesVendidas",
       fechaVenta: "$fechaVenta"
    }
  }
},
{
  $project: {
     codVenta: "$_id.codVenta",
     modelo: "$_id.modelo",
     precioCompra: "$_id.precioCompra",
     precioVenta: "$_id.precioVenta",
     unidadesVendidas: "$_id.unidadesVendidas",
     fechaVenta: "$ id.fechaVenta",
    _id: 0
  }
},
{
  $group: {
    _id: {
       codigoVenta: "$codVenta",
       modelo: "$modelo"
    },
     ganancias: {
       $sum: {
          $multiply: ["$precioVenta", "$unidadesVendidas"]
       }
     },
     perdidas: {
       $sum: {
          $multiply: ["$precioCompra", "$unidadesVendidas"]
    }
  }
},
  $project: {
     codigoVenta: "$_id.codigoVenta",
     modelo: "$_id.modelo",
     ganancias: 1,
     perdidas: 1,
     _id: 0
  }
},
  $group: {
     _id: {
```

```
codVenta: "$codigoVenta",
       },
       item: {
          $addToSet: "$modelo"
       },
       ganancias: {
          $sum: "$ganancias"
       },
       perdidas: {
          $sum: "$perdidas"
       }
    }
  },
  {
     $project: {
       venta: "$_id.codVenta",
       beneficio: {
          $round: [{
             $subtract: ["$ganancias", "$perdidas"]
          }, 2]
       },
       _id: 0,
       item: 1
    }
  },
  {
     $match: {
       "beneficio": {
          $gt: 100
       }
    }
  },
  {
     $sort: {
       "beneficio": -1
  }
])
RESULTADO:
 { item: ['Apple iPhone 13 Pro Max'], venta: '007', beneficio: 497 },
 { item: [ 'Apple iPhone 13 Pro Max' ], venta: '014', beneficio: 497 },
 { item: ['Redmi Note 10S'], venta: '002', beneficio: 171},
 { item: [ 'Redmi Note 10S' ], venta: '010', beneficio: 171 },
```

```
{ item: [ 'Huawei P50' ], venta: '001', beneficio: 125 } ] */
```

# Mongo Atlas

## ¿Qué es MongoDB Atlas?

Es un servicio de base de datos en la nube (Cloud Database), que permite crear y administrar tus bases de datos desde cualquier lugar a través de su plataforma.

## ¿Cómo se utiliza MongoDB Atlas?

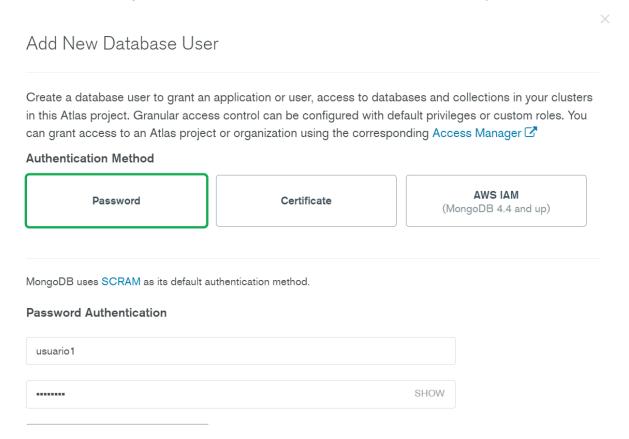
Lo primero que deberás hacer es crearte una cuenta, es totalmente gratis. Puedes registrarte con tu cuenta de Google si lo prefieres.

# **Empiece gratis**No se necesita tarjeta de crédito

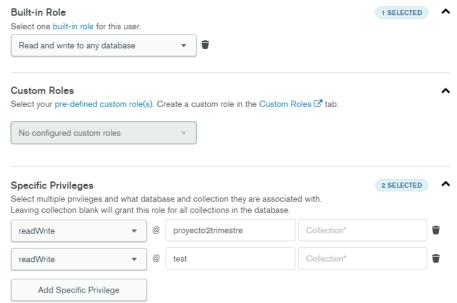
Registrese con Google
0
Su empresa (opcional)
Su correo electrónico del trabajo
Nombre
Apellido
Password
8 caracteres como mínimo
Acepto las condiciones del servicio y la política de privacidad.
Empiece gratis
¿Ya dispone de una cuenta? Inicie sesión.

Una vez que hayas creado tu cuenta, tienes que añadir un usuario a la base de datos, para ello debes entrar en "Database Access" y pincha en "Add new database user".

Ahora deberás elegir un método de autenticación, un nombre de usuario y una contraseña



Elige los privilegios que quieres otorgarle a ese usuario y añade el usuario.



Ahora deberás crear una lista de acceso por IP. Si quieres permitir el acceso desde cualquier lugar puedes elegir la opción "Allow access from anywhere" para no tener problemas de acceso cuando no estés en tu lugar de trabajo habitual.

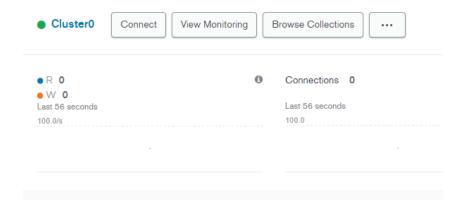
## Add IP Access List Entry

ADD CURRENT IP ADDRESS	ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE	
ADD CORRENT IF ADDRESS	ALLOW ACCESS FROM ANTWHERE	
Access List Entry:	0.0.0.0/0	
Comment:	Optional comment describing this entry	

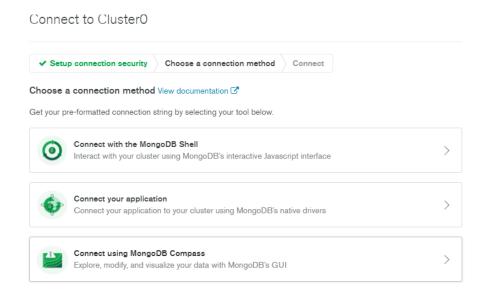
Llegó el momento de crear la base de datos en la nube, para ello irás a Database>Build a Database. Tendrás que elegir un plan, en mi caso elegí el gratuito. Puedes cambiar la región donde se ubicará tu base de datos y el nombre del cluster. Pincha en "Create Cluster".

Ahora deberás elegir el tipo de autenticación y el método y lista de acceso. Elegiremos el usuario que hemos creado antes y la lista de acceso también creada anteriormente. Una vez que hayas terminado de hacer las configuraciones necesarias, pincha en "Finish and Close" para crear la base de datos en la nube.

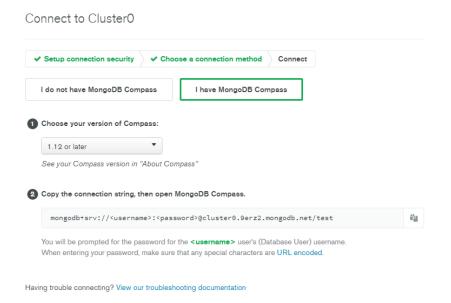
Ahora conectaremos nuestra base de datos local a la base de datos en la nube. Para ello iremos a "Database" pinchamos en "Connect".



## Elegimos MongoDB Compass.



## Deberemos especificar que tenemos MongoDB Compass.

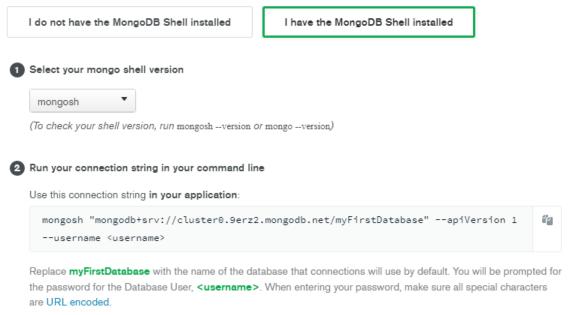


## Copiamos la ruta de conexión y la pegamos en MongoDB Compass



Así estaríamos accediendo a la base de datos de la nube desde MongoDB Compass.

Para conectarnos con MongoDB Shell pinchamos en "Connect with the MongoDB Shell" y especificamos que tenemos MongoDB Shell instalado, copiamos la ruta de conexión y la pegamos en la línea de comandos.



## Cómo importar y exportar colecciones de bases de datos

Primero debemos instalar las "Database Tools", que nos permitirá usar mongoimport y mongoexport para mover los datos de la base de datos local a la base de datos en la nube u otras bases de datos.

### Instalación de Database Tools

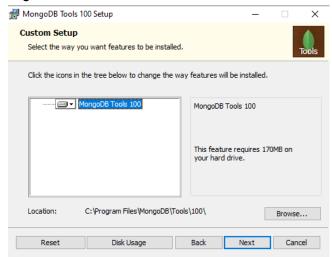
Primero debemos instalar las "Database Tools"



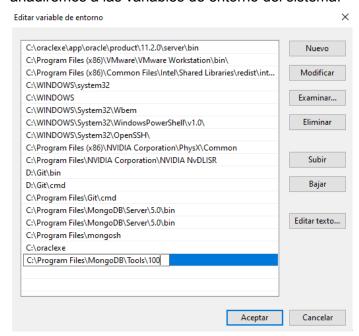
#### Acepta los términos de licencia.



### Elige la ubicación del archivo.



Pincha en "Instalar" para que comience la instalación. Una vez que se haya instalado lo añadiremos a las variables de entorno del sistema.



## Exportar datos

Hay que ejecutar mongoexport en la línea de comandos.

#### Como local

Esta es la sintaxis:

mongoexport --collection=datosArticulos --db=proyecto2trimestre --out=datosArticulos.json

datosArticulos.json 06/03/2022 17:53 Adobe After Effect... 20 KB

### **Desde MongoDB Atlas**

Esta es la sintaxis:

mongoexport --uri

mongodb+srv://usuario2:<contraseña>@cluster0.9erz2.mongodb.net/proyecto2trimes tre --collection datosVentas --type json --out datosVentas.json

## Importar datos

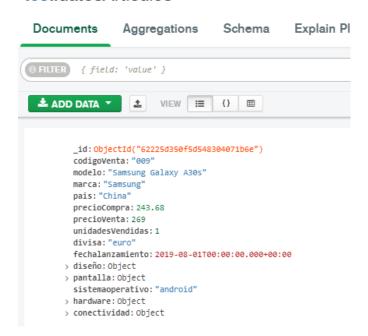
Hay que ejecutar mongoimport en la línea de comandos.

#### Como local

Sintaxis del comando:

mongoimport --db=test --collection=datosArticulos --file=datosArticulos.json

### test.datosArticulos



## **Desde MongoDB Atlas**

Sintaxis del comando:

mongoimport --uri

mongodb+srv://usuario2:<contraseña>@cluster0.9erz2.mongodb.net/proyecto2trimes tre --collection datosClientes --type json --file datosClientes.json

## **Enlaces**

Database Tools: <a href="https://www.mongodb.com/try/download/database-tools">https://www.mongodb.com/try/download/database-tools</a>