

Proyecto Final BDD

Mi base de datos está basada en una frutería, los datos son de las últimas frutas que les han llevado sus proveedores.

Estos son los datos:

```
db.fruteria.insertMany([
  { item: "Manzanas", qty: 140, productoEspañol : true , Proveedor: "Frutiban" , FechaEntradaTienda: '2020-01-02', PrecioKilo: 1.79},
  { item: "Platanos", qty: 100, productoEspañol : true , Proveedor: "Frutiban", FechaEntradaTienda: '2020-01-02', PrecioKilo: 2.15},
  { item: "RacimodeUvas", qty: 75, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasDominguez", FechaEntradaTienda: '2020-01-02', PrecioKilo: 0.85},
  { item: "Peras", qty: 115, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasDominguez", FechaEntradaTienda: '2020-01-05', PrecioKilo: 2.45},
  { item: "Melones", qty: 23, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasDominguez", FechaEntradaTienda: '2020-01-04', PrecioKilo: 0.74},
  { item: "Sandias", qty: 26, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasJavier", FechaEntradaTienda: '2020-01-02', PrecioKilo: 1.5},
  { item: "Kiwis", qty: 100, productoEspañol : false, Proveedor: "Frutiban", FechaEntradaTienda: '2020-01-08', PrecioKilo: 3.85},
  { item: "Cocos", qty: 30, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasDominguez", FechaEntradaTienda: '2019-01-02', PrecioKilo: 2.25},
  { item: "Cerezas", qty: 60, productoEspañol : true, Proveedor: "Frutiban", FechaEntradaTienda: '2019-12-27', PrecioKilo: 0.15},
  { item: "Ciruelas", qty: 72, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasDominguez", FechaEntradaTienda: '2019-12-27', PrecioKilo: 1.58},
  { item: "Melocotones", qty: 101, productoEspañol : true, Proveedor: "FrutasJavier", FechaEntradaTienda: '2020-01-02', PrecioKilo: 1.60},
  { item: "Piñas", qty: 35, productoEspañol : false, Proveedor: "Frutiban", FechaEntradaTienda: '2019-12-28', PrecioKilo: 1.19},
  { item: "Datiles", qty: 345, productoEspañol : true, Proveedor: "Frutiban", FechaEntradaTienda: '2020-01-06', PrecioKilo: 16.99}],
])
```

Ahora vamos a empezar usando los operadores de comparación para las primeras consultas:

\$eq

```
//Para encontrar todos los productos que tienen exactamente 100 unidades.
db.fruteria.find({ qty : {$eq : 100}})
```

```
> db.fruteria.find({ qty : {$eq : 100}})
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbc9"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbce"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
```

\$gt

```
//Para encontrar todos los productos que tienen más de 100 unidades, sin contar los que tienen exactamente cien.
db.fruteria.find( { qty: { $gt: 100 } } )
```

```
> db.fruteria.find( { qty: { $gt: 100 } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbc8"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbcb"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbd2"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbd4"), "item" : "Datiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
```

\$gte

```
//Para encontrar todos los productos que tienen más de 100 unidades, contando los que tienen exactamente cien.
```

```
db.fruteria.find( { qty: { $gte: 100 } } )
```

```
> db.fruteria.find( { qty: { $gte: 100 } } )
> use fruteria
switched to db fruteria
> db.fruteria.find( { qty: { $gte: 100 } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbc8"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbc9"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbcb"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbce"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbd2"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbd4"), "item" : "Dátiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
> |
```

\$in

```
//Para encontrar todas las frutas que tienen 100, 30 o 75 unidades.
```

```
db.fruteria.find( { qty: { $in: [ 100, 30, 75 ] } } )
```

```
> db.fruteria.find( { qty: { $in: [ 100, 30, 75 ] } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbc9"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbca"), "item" : "Racimodelvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbce"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb13574d90c97110396dbcf"), "item" : "Cocos", "qty" : 30, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-01-02", "PrecioKilo" : 2.25 }
> |
```

\$lt

```
//Para encontrar las frutas que su precio por Kilo es menor que 2 euros, sin contar los que valen exactamente 2€.
```

```
db.fruteria.find( { PrecioKilo: { $lt: 2.00 } } )
```

```
> db.fruteria.find( { PrecioKilo: { $lt: 2.00 } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "Racimodelvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b51"), "item" : "Melones", "qty" : 23, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-04", "PrecioKilo" : 0.74 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b55"), "item" : "Cerezas", "qty" : 60, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 0.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b58"), "item" : "Piñas", "qty" : 35, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-28", "PrecioKilo" : 1.19 }
> |
```


Adrián Pérez Cobo

\$lte

```
//Para encontrar las frutas que su precio por Kilo es menor que 2 euros, contando los que valen exactamente 2€.
```

```
db.fruteria.find( { PrecioKilo: { $lte: 2.00 } } )
```

```
> db.fruteria.find( { PrecioKilo: { $lte: 2.00 } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "RacimodeUvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b51"), "item" : "Melones", "qty" : 23, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-04", "PrecioKilo" : 0.74 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b55"), "item" : "Cerezas", "qty" : 60, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 0.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b58"), "item" : "Piñas", "qty" : 35, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-28", "PrecioKilo" : 1.19 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b5a"), "item" : "Paraguayos", "qty" : 50, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-10", "PrecioKilo" : 2 }
> █
```

\$ne

```
//Para encontrar las frutas que su proveedor NO es Frutiban.
```

```
db.fruteria.find( { Proveedor: { $ne: "Frutiban" } } )
```

```
> db.fruteria.find( { Proveedor: { $ne: "Frutiban" } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "RacimodeUvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b51"), "item" : "Melones", "qty" : 23, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-04", "PrecioKilo" : 0.74 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b54"), "item" : "Cocos", "qty" : 30, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-01-02", "PrecioKilo" : 2.25 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
> █
```

\$nin

```
//Para encontrar las frutas que su proveedor NO es ni frutiban ni FrutasDominguez.
```

```
db.fruteria.find( { Proveedor: { $nin: [ "Frutiban", "FrutasDominguez" ] } } )
```

```
> db.fruteria.find( { Proveedor: { $nin: [ "Frutiban", "FrutasDominguez" ] } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
> █
> █
```

Adrián Pérez Cobo

Ahora vamos a utilizar los operadores lógicos:

\$and

```
//Para encontrar las frutas que tengan 100 unidades y no sea un
producto español.
db.fruteria.find( { $and: [ { qty: { $eq: 100 } }, {productoEspañol :
false} ] } )
```

```
> db.fruteria.find( { $and: [ { qty: { $eq: 100 } }, {productoEspañol : false} ] } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b53"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
> []
```

\$not

```
//Para encontrar las frutas que NO empiecen por la M mayúscula.
db.fruteria.find( { item: { $not: { $regex: /^M/ } } } )
```

```
> db.fruteria.find( { item: { $not: { $regex: /^M/ } } } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4e"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "RacimodeUvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b53"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b54"), "item" : "Cocos", "qty" : 30, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-01-02", "PrecioKilo" : 2.25 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b55"), "item" : "Cerezas", "qty" : 60, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 0.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b58"), "item" : "Piñas", "qty" : 35, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-28", "PrecioKilo" : 1.19 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b59"), "item" : "Dátiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b5a"), "item" : "Paraguayos", "qty" : 50, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-10", "PrecioKilo" : 2 }
> []
```

\$nor

```
//Para eliminar de la consulta a los que tengan menos de 100 unidades o
sean productos extranjeros
db.fruteria.find( { $nor: [ { qty: { $lt : 100 } }, { productoEspañol:
false } ] } )
```

```
> db.fruteria.find( { $nor: [ { qty: { $lt : 100 } }, { productoEspañol: false } ] } )
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4e"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b59"), "item" : "Dátiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
> []
```

\$or

```
//Para encontrar a los que o tengan más de 100 unidades o cuesten más de 2 euros.  
db.fruteria.find( { $or: [ { qty: { $gt : 100} }, { PrecioKilo: { $gt : 2.00} } ] } )
```

```
> db.fruteria.find( { $or: [ { qty: { $gt : 100} }, { PrecioKilo: { $gt : 2.00} } ] } )  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4e"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b53"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b54"), "item" : "Cocos", "qty" : 30, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-01-02", "PrecioKilo" : 2.25 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b59"), "item" : "Dátiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }  
> |
```

Ahora vamos a utilizar \$regex:

\$:termina en

```
//Para encontrar a los productos que terminen en as.  
db.fruteria.find( { item: { $regex: /as$/ } } )
```

```
> db.fruteria.find( { item: { $regex: /as$/ } } )  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "Racimodelvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b55"), "item" : "Cerezas", "qty" : 60, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 0.15 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b58"), "item" : "Piñas", "qty" : 35, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-28", "PrecioKilo" : 1.19 }  
> |
```

^:empieza en

```
//Para encontrar las frutas que empiecen con M.  
db.fruteria.find( { item: { $regex: /^M/ } } )
```

```
> db.fruteria.find( { item: { $regex: /^M/ } } )  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b51"), "item" : "Melones", "qty" : 23, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-04", "PrecioKilo" : 0.74 }  
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
```


Adrián Pérez Cobo

```
//Para encontrar las frutas que tengan una A (mayúscula o minúscula)
entre medio.

db.fruteria.find({item: { $regex: /.*A.*/i}})
```

```
> db.fruteria.find({item: { $regex: /.*A.*/i}})
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4e"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "RacimodeUvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b55"), "item" : "Cerezas", "qty" : 60, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 0.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b56"), "item" : "Ciruelas", "qty" : 72, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-27", "PrecioKilo" : 1.58 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b58"), "item" : "Piñas", "qty" : 35, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2019-12-28", "PrecioKilo" : 1.19 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b59"), "item" : "Datiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b5a"), "item" : "Paraguayos", "qty" : 50, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-10", "PrecioKilo" : 2 }
> []
```

Con fechas:

```
//Para encontrar las frutas que hayan llegado a la tienda después del
31 de diciembre de 2019.

db.fruteria.find({FechaEntradaTienda : { $gt: '2019-12-31' } })
```

```
> db.fruteria.find({FechaEntradaTienda : { $gt: '2019-12-31' } })
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4d"), "item" : "Manzanas", "qty" : 140, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.79 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4e"), "item" : "Platanos", "qty" : 100, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 2.15 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b4f"), "item" : "RacimodeUvas", "qty" : 75, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 0.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b50"), "item" : "Peras", "qty" : 115, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-05", "PrecioKilo" : 2.45 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b51"), "item" : "Melones", "qty" : 23, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasDominguez", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-04", "PrecioKilo" : 0.74 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b52"), "item" : "Sandias", "qty" : 26, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.5 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b53"), "item" : "Kiwis", "qty" : 100, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-08", "PrecioKilo" : 3.85 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b57"), "item" : "Melocotones", "qty" : 101, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "FrutasJavier", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-02", "PrecioKilo" : 1.6 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b59"), "item" : "Datiles", "qty" : 345, "productoEspañol" : true, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-06", "PrecioKilo" : 16.99 }
{ "_id" : ObjectId("5fb14fd8be82d8f87a665b5a"), "item" : "Paraguayos", "qty" : 50, "productoEspañol" : false, "Proveedor" : "Frutiban", "FechaEntradaTienda" : "2020-01-10", "PrecioKilo" : 2 }
> []
```